

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 1 of 80



AP-GETA-00-05
POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: Marko Vukićević

Mjera i broj Javnog poziva: Mjera 1, IPARD III prvi javni poziv br.09-908/24-19990/1

Naziv projekta – Naziv investicije: Izgradnja objekta za bavljenje pčelarstvom

Datum poziva: 31.07.2026.godine

Broj i datum IPARD ugovora: 09-908/24-24373/26 od 23.06.2026.god.

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove:
- Građevinsko zanatski radovi,
 - Hidrotehnika,
 - Jaka struja,
 - Slaba Struja,
 - Protivpožarna zaštita,
 - Fotonaponska elektrana.

Izgradnja objekta za bavljenje pčelarstvom (sa fotonaponskom elektranom)
 (Naziv projekta i kratak opis radova)

GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI

I	PRIPREMNI RADOVI
Opsti uslovi	

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 2 of 80



Prije početka izvođenja građevinskih i građevinsko zanatskih radova na objektu ili lokaciji se moraju obaviti određena rušenja i demontaže. Izvođač ne smije otpočeti izvođenje drugih radova prije nego što sva rušenja i demontaže budu okončani, izuzev kada projektant ili nadzorni organ ne zahtijeva drugačije. Elementi koji se uklanjaju sračunati do mjesta na kome se ne predviđaju zahvati. Zbog toga je potrebno jedinačnom cijenom obuhvatiti radove na eventualnim većim rušenjima koji su u funkciji uspostavljanja veze između starih i novih elemenata ili su neophodni da bi određeni radovi uopšte mogli da se izvedu. Na objektu će biti formirane odvojene deponije za svakog izvođača i one će morati da se prazne u skladu sa dinamičkim planom formiranim od strane Investitora. Svi izvođači su obavezni da potpišu prihvatanje ove obaveze. Odstupanje od dinamičkog plana dozvoljeno je samo uz saglasnost ili na zahtjev Investitora odn. nadzornog organa. Izvođač radova obavezan je da osigura (razupiranjem ili podupiranjem) probijanje zidova u širini većoj od 90 cm i iskopavanje rovova dubljih od 2,0m. Izvođač radova obavezan je da ogradi gradilište i da pribavi ispravnu dokumentaciju potrebnu za otpočinjanje radova.

1 MJERE ZAŠTITE NA RADU

opis stavke	jed.	kolicina
Obezbeđenje neophodnih mjera zaštite na radu i zaštite od požara u skladu sa projektom organizacije građenja, odgovarajućim elaboratima i propisima.		

1.1	Mjere zaštite na radu	kom.	1.00
-----	-----------------------	------	------

2 IZVOĐENJE GRADILIŠNIH PRIKLJUČAKA

opis stavke	jed.	kolicina
Izvođenje gradilišnih priključaka (elektroenergetski priključak, priključak za vodovod i kanalizaciju i sl).		

2.1	Gradilišni priključci	kom.	1.00
-----	-----------------------	------	------

3 ZAŠTITNA METALNA OGRADA

opis stavke	jed.	kolicina
Nabavka, montaža i demontaža zaštitne metalne ograde oko gradilišta, visine 2.00m sa kapijama za ulaz radnika, vozila i mehanizacije. Kapije snadbjeti bravama sa ključevima ili katancima. Ogradu pravilno ankerovati i ukosničiti kako ne bi došlo do prevrtanja. Ograda mora biti uredno obojena. Koristi se za sve vrijeme trajanja radova i plaća jedanput, bez obzira da li se demontira i ponovo montira u toku radova. Na ogradu postaviti table sa upozorenjem za korisnike, što se plaća posebno. Ogradu postaviti na granice urbanističke parcele, odnosno dijela parcele gdje se radovi izvode - u ovom slučaju I faza izvođenja koja obuhvata dio podzemne etaže i jednog nadzemnog objekta. Obračun po m2 ograde.		

3.1	Zaštitna metalna ograda	m2	181.46
-----	-------------------------	----	--------

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 3 of 80



4		TABLE SA UPOZORENJIMA			
opis stavke		jed.	kolicina		
Nabavka, izrada i postavljanje tabli i drugih oznaka sa upozorenjem, a po tehničkim propisima. Tabla je dimenzija 80x60cm. Obračun po komadu table.					
4.1	Table sa upozorenjima	kom.	4.00		
5		TABLA ZA OBAVJEŠTENJA DA SE IZVODE GRAĐEVINSKI RADOVI			
opis stavke		jed.	kolicina		
Nabavka, izrada i postavljanje tabli za obavještenja da se izvode građevinski radovi, sa osnovnim podacima o objektu, izvođaču, investitoru i projektantu, kao i početku i roku završetka radova. Tabla je dimenzija 280x200cm ili veća, uz zadržavanje međusobne proporcije stranica table 1.6:1.0. Obračun po komadu table.					
5.1	Tabla	kom.	1.00		
II		ZEMLJANI RADOVI			
Opsti uslovi					
Prije početka zemljanih radova, izvođač je dužan da na osnovu planova izvrši obelježavanje objekta na terenu, stalne tačke i visinske kote propisno obelježene geodetskim metodama, iste zaštiti i ubelježi u građevinski dnevnik. Ukoliko teren nije pripremljen za izgradnju, investitor je dužan da izvođaču blagovremeno pribavi sve dozvole za rušenje postojećih objekata ili drveća, kao i one dozvole koje se odnose na uklanjanje postojećih instalacija. Rušenje masivnih konstrukcija u zemlji ili van zemlje obračunavaće se posebnim pozicijama. Svi iskopi moraju biti izvedeni sa pravilnim otsijecanjem bočnih ivica, davanjem potrebnih padova, kao i sa grubim i finim planiranjem što ulazi u cijenu iskopa. Eventualna odronjavanja zemlje, prouzrokovana krivicom izvođača ne priznaju se i ne plaćaju posebno Eventualna razupiranja i osiguravanja iskopanih radova i stranica otkopa izvršiti propisno, radi obezbjeđenja od obrušavanja zemljišta i osiguranje radnika u radu. Ukoliko se prilikom otkopa pojavi mokro, prokvašeno, žitko ili sl. zemljište, razupiranje i osiguranje takvog zemljišta neće se posebno plaćati, odnosno računa se kao osnovna kategorija zemljišta. Crpljenje podzemne vode, ukoliko se bude pojavila, plaća se kao nepredviđeni rad. Iskop pod vodom smatraće se kao naknadni rad i naknadno će se plaćati. Crpljenje atmosfere vode neće se posebno plaćati. Prije početka izrade temelja nadzorni organ mora izvršiti prijem temelja i kvaliteta tla, te konstatovati u građevinskom dnevniku. Nakon izvršenog betoniranja temelja, temeljnih i soklenih zidova, iskopi oko temelja i temeljnih zidova ponovo se zatrpavaju, nabijaju do potrebne zbijenosti i planiraju, a prethodno iskopana zemlja koristiće se za nasipanje oko temelja i ispod podova. U slučaju da se neki dio temelja prekopa, popuniće se mršavim betonom o trošku izvođača radova. Iskop zemlje širokog otkopa Iskop zemlje u širokom otkopu vršiće se u načelu mašinski, sa svim potrebnim osiguranjem bočnih strana, što ulazi u cijenu. Iskop zemlje za temelje Iskop zemlje za trakaste temelje, temelje samce, ramove i slično, vršiće se ručno i mašinski, prema uslovima na objektu. Svo potrebno osiguranje ivica iskopa ulazi u cijenu po jedinici					

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 4 of 80



mjere. Nasipanje zemlje iz iskopa vršiće se ručno i mašinski. Za nasipanje se ne smije upotrijebiti humus ili zemlja sa organskim primjesama. Zemlja iz iskopa koja preostane poslije izrade nasipanja, utovariće se u vozila i odvesti na određenu deponiju, po uslovim komunalnih organa. Predračunom će se odrediti transportna daljina koja može da se promjeni do 1 km, bez prava na promjenu cijene. Promjena transportne daljine preko 1 km može da dovede do promjene jedinične cijene. Obračun se vrši po m³ iskopa, prirodno vlažnog zemljišta, u samoniklom stanju, a računato prema snimku terena koji će napraviti izvođač prije početka zemljanih radova i snimanjem poprečnih profila terena prema iskopu. Jediničnom cijenom je obuhvaćeno čišćenje terena, obelježavanje, iskop, spoljnji i unutrašnji transport na potrebnu daljinu, crpljenje – odstranjivanje atmosferske vode, razupiranje i osiguranje, izrada škarpi, grubo i fino planiranje. Ukoliko se pri iskopu naiđe na tlo, napovoljno za fundiranje (šut, treset, razni organski i neorganski otpaci i sl.) iskop se mora izvesti do zdravice, po cijeni koja je data za široki otkop, a po završenom izvođenju temelja izvesti nasipanje zemlje u slojevima od 15 cm sa nabijanjem vibro - žabom, po cijeni za nasipanje i nabijanje ispod podova.

6 MAŠINSKI I RUČNI ISKOP ZEMLJE

opis stavke	jed.	kolicina		
Mašinski 80% i ručni 20% iskop zemlje od II-III kategorije u širokom iskopu za temeljne ploče sa lagerovanjem na gradilištu radi kasnije upotrebe. Iskop izvesti do kote nosivog tla i nivelisati prema projektu i datim kotama. Pozicija obuhvata utovar, odvoz, istovar i planiranje na mjestu istovara. Napomena: Prije davanja ponude, potrebno je obići lokaciju, kako bi se provjerilo stanje na terenu i dala cijena sa uračunatim svim troškovima. Obračun po m³ zemlje, mjereno u samoniklom stanju.				

6.1	Široki iskop za objekat sa odvozom na gradsku deponiju	m3	75.00		
6.2	Široki iskop za objekat sa lagerovanjem na lokaciji sa kasnijim nasipanjem pored ukopanih zidova	m3	10.00		

7 RAZASTIRANJE ŠLJUNKA

opis stavke	jed.	kolicina		
Nabavka, nasipanje, razastiranje tamponskog sloja šljunka ispod temeljne ploče, temeljnih traka, temeljnih stopa, temeljnih greda i podnih ploča granulacije od 0-16mm i 16-32mm. U slučaju kvalitetnog i upotrebljivog tla na lokaciji sav materijal iskoristiti a u slučaju lošeg tla potreban šljunak nabaviti (ukoliko se pokaže potreba za istom). Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Granulacije 0-16mm. Obračun po m³ nasutog i nabijenog tamponskog sloja.				

7.1	Ispod temelja objekta d=20cm granulacije 0-16mm	m3	26.00		
7.2	Ispod ploče trotoara d=15cm granulacije 0-16mm	m3	27.00		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize
	Verzija br.: 1.2	
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05 Strana 5 of 80



III	BETONSKI I ARM. BETONSKI RADOVI
Opsti uslovi	
Svi betonski i armirano-betonski radovi moraju se izvesti u svemu prema "Pravilniku o tehničkim normativima za beton i armirani beton" - "Sl. list SFRJ" br.11/87 od 23.02.1987. godine, kao i "Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima" "Sl. list SFRJ" Br.31/81. Svi radovi se moraju izvesti prema odobrenim crtežima, konstruktivnim detaljima, statičkom proračunu i tehničkom opisu, solidno i stručno sa odgovarajućom kvalifikovanom i stručnom radnom snagom i pod stručnim nadzorom. MATERIJALI Sav upotrijebljeni materijal za izvođenje betonskih i armirano betonskih radova mora odgovarati tehničkim uslovima i jugoslovenskim standardima. Agregat (granulat) Za spravljanje betona upotrijebiti agregat koji ispunjava uslove kvaliteta prema propisima o jugoslovenskim standardima JUS B.B3.100 i JUS B.B2.010. Šljunak za spravljanje betona mora biti rječni, sasvim čist od gline i mulja, a granuliran prema propisima za predviđenu marku betona. Cement Za spravljanje betona upotrebljava se cement koji ispunjava uslove kvaliteta utvrđene propisima o jugoslovenskim standardima JUS BC1.009, JUS B.C1.011, JUS B.C1.013 i JUS B.C1.014. Standardna konzistencija, početak i kraj vezivanja i stalnost zapremine cementa ispituje se prema propisu o jugoslovenskom standardu JUS B. C8. 023. Uzorci cementa se ispituju prilikom svake dnevne isporuke cementa iste klase ili vrste ili ako je cement odležao više od tri mjeseca. Jedno ispitivanje može se obaviti na najviše 250 t dopremljenog, odnosno upotrijebljenog cementa. Pri ispitivanju cementa proizvođač mora da odvoji poseban uzorak cementa i da ga prema propisu o jugoslovenskom standardu JUS B. C1. 012., čuva šest mjeseci, s tim da se u projektu konstrukcije može predvidjeti čuvanje uzorka cementa do primopredaje objekta. Cement upotrijebljen za ove radove na zgradi mora biti potpuno svjež i donešen na gradilište u originalnim vrećama. Cement na gradilištu treba čuvati na način i pod uslovima koji ne utiču nepovoljno na njegov kvalitet - u prostorijama dobro zaštićenim od vode i vlage, prema uputstvima i propisima za beton i armirani beton. Cement se čuva posebno, po vrstama i upotrebljava se za spravljanje betona prema redosledu prijema na gradilištu. Ne smije se upotrijebiti cement koji je na gradilištu uskladišten duže od tri mjeseca, ako prethodnim ispitivanjem nije utvrđeno da u pogledu kvaliteta odgovara propisanim uslovima. Voda Za spravljanje betona upotrebljava se voda koja ispunjava uslove utvrđene propisom o jugoslovenskom standardu JUS U.M1.058. Količina upotrebljene vode mora biti u saglasnosti sa propisanim odnosom voda – cement u samoj mješavini, dovoljna, ali ne veća nego što je potrebno da se proizvede gust beton, odgovarajući za rad, koji može biti liven i sabijen bez teškoća oko armature i u uglovima, bez segregacije ili gubitka vode po površini. Dodaci betonu Za spravljanje betona upotrebljavaju se dodaci betonu koji ispunjavaju uslove kvaliteta prema propisima o jugoslovenskom standardu JUS U.M1.035. Prije spravljanja betona sa upotrebom dodatka betonu mora se provjeriti da li dodatak betonu odgovara projektovanoj betonskoj mješavini, prema propisu o jugoslovenskom standardu JUS U.M1.037. Beton Kvalitet betona određen je projektom konstrukcije, na osnovu tehničkih uslova za izvođenje betonskih radova, kao i uslova za tu konstrukciju i elemente u toku eksploatacije. U projektnoj dokumentaciji mora biti naznačena klasa betona (za datu konstrukciju ili element) koja obuhvata ili samo marku betona (MB) ili marku betona (MB) i druga svojstva betona prema propisima. Čvrstoća betona pri pritisku ispituje se prema propisima o jugoslovenskim standardima JUS U.M1.005 i JUS U.M1.020, na kockama ivice 20 cm koje su čuvane u vodi ili u najmanje 95%-noj relativnoj vlazi, pri temperaturi 20 ± 3 oC. Knjige ovih testova čuvaju se na gradilištu i u njima se identifikuju svi testovi sa odgovarajućim djelovima radova. Za konstrukcije i elemente od betona upotrebljavaju se marke betona (MB) 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60. Za armirani beton ne smije se upotrijebiti marka betona niža od MB 15. Svojstva koja mora imati beton u posebnim uslovima sredine ispituje se i ocjenjuje prema sljedećim propisima o jugoslovenskim standardima: vodonepropustljivost - prema JUS U.M1.015.; otpornost na habanje - prema JUS B.B8.015.; otpornost na mraz – prema JUS U.M1.016.; otpornost na mraz i	

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 6 of 80



soli - prema JUS U.M1.055.; Čvrstoća betona pri pritisku može se ispitati i na probnim tijelima drugih dimenzija i oblika koja se razlikuju od kocke ivica 20 cm, i ona se preračunava prema propisima. Betoni se svrstavaju u dve kategorije: betoni prve kategorije (B.1) mogu se spravljati bez prethodnih ispitivanja, s tim što se mora upotrijebiti količina cementa prema propisima. Betoni prve kategorije (B.1) smiju biti MB 10,15,20 i 25 i mogu se ugrađivati samo na gradilištu na kome se spravljaju, betoni druge kategorije (B.2) su MB 30 i više, kao i betoni sa posebnim svojstvima i transportovani betoni svih marki. Betoni druge kategorije (B.2) spravljaju se na osnovu prethodnih ispitivanja, a u skladu sa propisima. Konzistencija betona može se meriti pomoću: Vebe-aparata, prema standardu JUSU.M8.054; slijeganja, prema standardu JUSU.M8.050; rasprostiranja, prema standardu JUSU.M8.052; slijeganja vibriranjem, prema standardu JUSU.M8.056.; Konzistencija betona odabira se tako da se raspoloživim sredstvima za ugrađivanje omogućava dobro zbijanje betona, što lakše ugrađivanje bez pojave segregacije i dobra završna obrada površine. Usvojeni sastav betona može se mijenjati samo na osnovu statistički obrađenih podataka kontrolnih ispitivanja betona. Proizvođač mora kontrolisati svaku vrstu betona kategorije B.2 proizvedenog u fabrici betona čija proizvodnja zadovoljava uslove utvrđene u propisima o jugoslovenskim standardima JUS U.M1.050, JUSU.M1.051 i JUS U.M1.052. Sastojke betona ispituje proizvođač. Granulometrijski sastav agregata betona ispituje se najmanje jedanput nedjeljno prema propisu o jugoslovenskom standardu JUS B.88.029. Sadržaj prašinih i glinovitih čestica agregata betona ispituje se najmanje jedanput nedjeljno, prema propisu o jugoslovenskom standardu JUS B.88.036. Vlažnost agregata betona ispituje se najmanje jedanput nedjeljno i prilikom svake uočljive promjene, prema propisu o jugoslovenskom standardu JUS B.88.035. Dodaci betonu ispituju se prema propisu o jugoslovenskom standardu JUS U.M1.037 za svaku šaržu prilikom dopremanja dodatka betonu na gradilište ili ako je vrijeme odležavanja dodatka betonu na gradilištu duže od šest meseci. U proizvodnji betona kategorije B.2 proizvođač ispituje čvrstoću pri pritisku na uzorku koji se uzima za svaku vrstu betona, i to svaki dan kad se beton proizvodi ili na svakih 50 m³ proizvedenog betona, odnosno na svakih 75 mješavina, s tim da se uzima slučaj koji daje veći broj uzoraka. Rezultati ispitivanja čvrstoće pri pritisku betona ocjenjuju se prema propisu o jugoslovenskom standardu JUS U.M1.051. Ispitivanje vodonepropustljivosti, otpornosti na dejstvo mraza, habanje i otpornosti na štetne uticaje sredine proizvođač obavlja na način određen projektom betona i prema odgovarajućim propisima o jugoslovenskim standardima. Ocjena postignute marke betona (MB) vrši se po partijama a u skladu sa programom kontrole i propisima. IZVODJENJE BETONSKIH RADOVA Izvođač konstrukcija i elemenata od betona i armiranog betona mora voditi propisanu dokumentaciju kojom dokazuje kvalitet materijala i izvođenja radova, kao i drugu dokumentaciju predviđenu projektom. Betonski radovi se izvode prema projektu konstrukcije i projektu betona. Projekat betona se izrađuje prije početka izvođenja betonskih radova i mora sadržati sve priloge koji su predviđeni u propisima: sastav betonskih mješavina, količine i tehničke uslove za projektovane klase betona; plan betoniranja, organizaciju i opremu; način transporta i ugrađivanje betonske mješavine; način njegovanja ugrađenog betona; program kontrolnih ispitivanja sastojaka betona; program kontrole betona, uzimanja uzoraka i ispitivanja betonske mješavine i betona partijama; plan montaže elemenata, projekat skele, za složene konstrukcije i elemente od betona i armiranog betona, ako nije dat u projektu konstrukcije, kao i projekat oplata za specijalne vrste oplata; Projekat betona ne izrađuje se za individualnu izgradnju prizemnih zgrada, baraka, šupa i sličnih objekata. Skele i oplata Skele i oplata moraju biti tako konstruisane i izvedene da mogu preuzeti opterećenja i uticaje koji nastaju u toku izvođenja radova, bez štetnih slijeganja i deformacija i osigurati tačnost predviđenu projektom konstrukcije. Nadvišenja skela i oplata, izrada oplata, demontaža oplata, kvalitet i sve ostalo vezano za oplatu mora biti izvedeno u skladu sa propisima. Oplata i podupirači za sve betonske i armirano betonske radove ne plaćaju se posebno, već su obuhvaćeni cijenom betona. Sva oplata za betonske radove mora biti tačno i precizno izrađena prema nacrtima i detaljima. Ispravnost horizontalnog i vertikalnog položaja oplata, kao i osovine stubova moraju biti provjerene i instrumentima od strane izvođača. Podupirače treba dati u dovoljnom broju, tako da je izrađena oplata sposobna

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 7 of 80



da podnese teret od betona bez slijeganja, ili izvijanja u ma kom pravcu. Ukrućenje podupirača treba izvršiti u oba pravca. Unutrašnja strana oplata mora biti ravno izrađena. Ne smiju se za jednu površinu upotrijebiti daske različite debljine. Oplata mora biti tako postavljena da se može lako i bez potresa skidati. Podupirači se ne smiju postavljati direktno na teren, ili međuspratnu konstrukciju, već se ispod njih moraju postaviti talpe od 5 cm debljine. Oplata za djelove armirano betonskih konstrukcija koji ostaju vidni, mora biti orendisana, a površine betona koje su oštećene moraju biti zakrpljene i pačokirane. Drvena građa upotrebljena za oplatu mora odgovarati postojećim tehničkim propisima za drvene konstrukcije, a dimenzije statičkom proračunu. Potrebna skela za betonske grede ne plaća se posebno, već je uračunata u cenu betona. Krojenje oplata i podupirača kao i izradu skela mora vršiti stručno i iskusno lice. Prije početka ugrađivanja betona treba proveriti dimenzije skele i oplata i kvalitet njihove izrade. Armatura Prilikom transporta i uskladištenja čelika ne smije doći do mehaničkih oštećenja, lomova na mjestu zavarivanja i prljavštine koja može smanjiti adheziju, kao i do gubitka oznaka i smanjenja presjeka zbog korozije. Armatura se savija u hladnom stanju i nastavlja na način određen projektom konstrukcije. Prije postavljanja, armatura se mora očistiti od prljavštine, masnoća, ljuski korozije i sličnog. Prije početka betoniranja armatura se mora pregledati i zapisnički konstatovati da zadovoljava sve uslove prema propisima. Armaturu koja je uprljana betonom, cementnim malterom i slično, potrebno je prije betoniranja očistiti. Ugrađivanje betona Beton se ugrađuje prema projektu betona. Ako se betoniranje prekida zbog nepredviđenih prilika, moraju se preduzeti mjere da takav prekid ugrađivanja betona ne utiče štetno na nosivost i ostala svojstva konstrukcije, odnosno elementa. Beton se mora transportovati i ubacivati u oplatu na način i pod uslovima koji sprječavaju segregaciju betona, promjene u sastavu i svojstvima betona. Njegovanje ugrađenog betona Naročitu pažnju treba posvetiti njezi izbetoniranih elemenata da bise postigao odgovarajući kvalitet i smanjili negativni uticaji skupljanja betona. Neposredno posle betoniranja, beton se mora zaštititi od: prebrzog isušivanja; brze izmjene toplote između betona i vazduha; padavina i tekuće vode; visokih i niskih temperature; vibracija koje mogu promijeniti unutrašnju strukturu i prionljivost betona i armature, kao i drugih mehaničkih oštećenja u vrijeme vezivanja i početnog očvršćavanja; Beton se posle ugrađivanja mora zaštititi da bi se osigurala zadovoljavajuća hidratacija na njegovoj površini i izbjegla oštećenja zbog ranog i brzog skupljanja. Ako projektom betona nije drugačije određeno, njgovanje betona mora trajati najmanje sedam dana ili ne manje od vremena koje je potrebno da beton postigne 60% od predviđene marke betona. Ako se beton grije u zimskim uslovima, električnom energijom ili toplim vazduhom treba ga obezbjediti od naglog gubljenja vlage. Skidanje oplata može se izvršiti samo po odobrenju odgovornog lica. ZAVRŠNA OCJENA KVALITETA BETONA U KONSTRUKCIJI Za beton kategorije B.2 mora se dati završna ocjena kvaliteta betona, a u skladu sa propisima. Na osnovu završne ocjene kvaliteta betona u konstrukciji dokazuje se sigurnost i trajnost konstrukcije ili se traži naknadni dokaz kvaliteta betona. OBRAČUN RADOVA Obračun izvršenih radova vrši se prema jedinicama mjera kako je to naznačeno u svakoj poziciji predmjera i predračuna radova. Izrada, montaža i demontaža oplata, podupiranje i sve potrebne skele (osim fasadne) neće se posebno obračunavati i plaćati, jer su obuhvaćeni cijenom gotovog betonskog elementa. U slučaju izmjene statičkog računa radi jačeg ili slabijeg terena nego što je predviđeno, izvođač je dužan izvesti fundiranje u svemu po naknadnom statičkom proračunu, ali obračunaće se stvarno izvršena kubatura po pogodbenim cijenama u datim pozicijama bez ikakvih prava na reklamacije. U slučaju konstruktivnih promjena ili izmjena, izvođač je dužan takođe sve izvesti prema naknadnom statičkom računu i detaljima, a bez prava na promenu cijena, već se plaća prema izvršenim količinama i pogodbenim cijenama, izuzev ako za takav rad ne postoji tačka u predračunu.

9 IZRADA ARMIRANO BETONSKIH TEMELJA

opis stavke	jed.	kolicina		
-------------	------	----------	--	--

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 8 of 80



Nabavka materijala i izrada armirano betonskih temelja marke MB 35. Izraditi oplatu od žute oplate ili metalne oplate sa tačnošću $\pm 1\text{cm}$ i temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno izvedene podloge od mršavog betona debljine 10 cm koji se posebno obračunava. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton. U beton dodati aditive za vodonepropustnost betona V6 i otpornost na mraz M-100. Na obodnim ivicama temelja preko kojih se postavlja hidroizolacija, potrebno je napraviti zakošenje $3 \times 3\text{cm}$, kako bi se hidroizolacija kvalitetno postavila. U cijenu izrade temelja uračunati i ovu poziciju. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje. Obračun po m^3 ugrađenog betona.

9.1	Temeljne trake $h=40\text{cm}$	m^3	14.60		
9.2	Temeljne grede $h=20/30\text{cm}$	m^3	3.69		

10 IZRADA GREDA

opis stavke	jed.	kolicina		
Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih greda u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB 35. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati od žute ili metalne oplate sa tačnošću $\pm 1\text{cm}$ sa potrebnom skelom, podupiračima a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, podupirači, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m^3 ugrađenog betona.				

10.1	$d/h=20/30\text{cm}$	m^3	3.69		
------	----------------------	--------------	------	--	--

11 IZRADA ARMIRANO BETONSKIH PLOČA

opis stavke	jed.	kolicina		
Nabavka materijala i izrada armirano betonskih ploča $d=12-25\text{ cm}$ (međuspratnih tavanica) u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB 35. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati od žute ili metalne oplate sa tačnošću $\pm 1\text{cm}$ sa potrebnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m^2 izlivenih ploče.				

11.1	Podna ploča $d=10\text{cm}$	m^2	118.20		
11.2	Ravna ploča u objektu $d=14\text{cm}$	m^2	135.30		

12 IZRADA ARMIRANO BETONSKIH PODNIH PLOČA

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 9 of 80



opis stavke	jed.	kolicina		
Nabavka materijala i izrada armirano betonske podne ploče d=12cm u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i prema planu armiranja datom u projektu mrežom Q188 u gornjoj trećini visine ploče. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB 30. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 izlivenne ploče.				
12.1	Podna ploča parkinga i trotoara d=10cm	m2	177.00	
13 IZRADA ARMIRANO BETONSKIH VERTIKALNIH SERKLAŽA				
opis stavke	jed.	kolicina		
Nabavka materijala i izrada armirano betonskih vertikalnih serklaža u zidovima d=20cm i d=25cm u skladu sa pozicijama iz crteža. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima presjeka do 0,40 m ³ /m'. Betoniranje izvoditi u oplati sa potrebnom skelom i armirati podužnom armaturom sa 4 rfi 12 i uzengijama f8/20cm. Serklaže ankerovati u međuspratnu konstrukciju, ankerima 4 rfi12 dužine 70cm. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, armatura, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.				
13.1	Vertikalni serklaži	m3	1.26	
14 IZRADA ARMIRANO BETONSKIH HORIZONTALNIH SERKLAŽA				
opis stavke	jed.	kolicina		
Nabavka materijala i izrada armirano betonskih horizontalnih serklaža dimenzija kao u projektu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima presjeka do 0,40 m ³ /m'. Betoniranje izvoditi u oplati sa potrebnom skelom i armirati podužnom armaturom sa 4 rfi 12 i uzengijama f8/20cm. Serklaže ankerovati u međuspratnu konstrukciju, ankerima 4 rfi12 dužine 70cm. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, armatura, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m1.				
14.1	d=20/20cm - u zidovima objekta	m1	32.63	
15 IZRADA LIBAŽNOG SLOJA ISPOD TEMELJA I PODNE PLOČE				
opis stavke	jed.	kolicina		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 10 of 80



Nabavka materijala i izrada podloge ispod temelja od mršavog betona, i kao privremena podloga za pristup servisnim prostorijama koje se koriste iako su u prostoru sive zone I faze, debljine d=20cm, marke betona MB 20. Gornju površinu betonske podloge izravnati, a beton negovati. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.

15.1	Ispod temeljna objekta d=5cm	m2	120.00		
------	------------------------------	----	--------	--	--

16 IZRADA LAKOARMIRANIH BETONSKIH PRAGOVA

opis stavke jed. kolicina

Izrada lakoarmiranih betonskih pragova na fasadnim i drugim vratima različitog presjeka u svemu prema projektu od betona klase MB25 u glatkoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB25. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, podupirači, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Pragove uštemovati u masu zida i pod balkona. Obračun po m1 ugrađenog betona

NAPOMENA: Dimenzije pragova uskladiti sa konačnim odabirom bravarije, u skladu sa dimenzijom i načinom ugradnje profila.

16.1	Na fasadnim vratima - ulaz d/h=20/15cm	m1	6.51		
16.2	Na unutrašnjim vratima d/h=20/8cm	m1	4.30		

17 IZRADA ARMIRANO BETONSKIH NADVATNIKA I NADPROZORNIKA

opis stavke jed. kolicina

Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih nadvratnika i nadprozornika. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelomi armirati podužnom armaturom sa 4 rfi 12 i uzengijama f8/20cm. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m1.

17.1	b/d= 20/20 cm	m1	14.91		
17.2	b/d= 10/20 cm	m1	6.30		

18 IZRADA ARMIRANOBETONSKIH VENTILACIONIH KAPA

opis stavke jed. kolicina

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 11 of 80



Izrada armiranobetonskih ventilacionih kapa $d=12\text{cm}$ na krovu kućica za ventilaciju. Betoniranje izvesti betonom MB25, Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB35. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m^2 ploče.

18.1	Na instalacionim kanalima na krovu	kom	1.00		

IV ARMIRAČKI RADOVI

Opšti uslovi

ČELIK ZA ARMIRANJE Za armiranje konstrukcija i elemenata od betona koristi se: glatka armatura (GA) od mekog betonskog čelika; rebrasta armatura (RA) od visokovrednog prirodno tvrdog čelika; mrežasta armatura – hladno vučene i orebrene žice (MAG i MAR) i Bi armatura (BiA); Osim ovih čelika, mogu se koristiti i drugi oblici i vrste čelika ako se ispitivanjem prethodno dokaže da oni ispunjavaju uslove predviđene propisima i da se njihovom upotrebom obezbjeđuje sigurnost i trajnost konstrukcija i elemenata od betona. Glatka armatura (GA) izrađuje se od mekog betonskog čelika kvaliteta 240/360, rebrasta armatura (RA) od visokovrijednog prirodno tvrdog čelika kvaliteta 400/500, a zavarene armaturne mreže od hladno vučene žice izrađuju se od glatkog čelika (MAG 500/560). Zavarene armaturne mreže sastoje se od pravih, međusobno upravno zavarenih žica. Oznaka mreže, prečnici i rastojanja žica, tolerancije i drugo, utvrđeni su jugoslovenskim standardom JUS U.M1.091. Prijanjanje betona i čelika određuje se na gredicama izloženim savijanju na način utvrđen propisom o jugoslovenskom standardu JUS U.M1.090. Žice ili šipke koje se nastavljaju zavarivanjem ne smiju na mjestu vara imati lošija mehanička svojstva od svojstava propisanih za odgovarajuću vrstu čelika. Podesnost čelika utvrđena je jugoslovenskim standardom JUS C.K6.020. Zavarivanje nosive armature obavlja se u armiračkom pogonu, radionici ili na gradilištu. Zavarivanje gorionikom i kovanjem je zabranjeno. Radi osiguranja projektovanog položaja u toku ugrađivanja betona, armatura se čvrsto vezuje potrebnim brojem graničnika i podmetača odgovarajućeg tipa. Prilikom transporta i uskladištenja čelika ne smije doći do mehaničkih oštećenja, lomova na mjestu zavarivanja i prljavštine koja može smanjiti adheziju, kao i do gubitka oznaka i smanjenja presjeka zbog korozije. Transport i uskladištenje prefabrikovanih armaturnih sklopova i mreža treba obaviti tako da se pored navedenog izbjegnu deformacije i nedopuštena razmicanja šipki i armatura. Armatura se savija u hladnom stanju i nastavlja na način određen projektom konstrukcije. Prije postavljanja armatura se mora očistiti od prljavštine, masnoće, ljsuski korozije i sl. Ako se armatura postavlja na tlo, predviđa se izravnavajući sloj betona, debljine najmanje 5cm. Armatura ne smije doći u kontakt sa pocinkovanim čeličnim elementima. Prije početka betoniranja mora se zapisnički utvrditi da li montirana armatura zadovoljava u pogledu: prečnika, broja šipki i geometrijski ugrađene armature predviđene projektom konstrukcije učvršćenja armature u oplati mehaničkih karakteristika: granica razvlačenja i granica kidanja. Armatura se ispravlja, siječe i savija ručno ili mašinskim putem. Pod ručnim putem podrazumjeva se sječenje pokretnim ili stabilnim makazama i drugim alatom, savijanje na armiračkom stolu ručnim alatom. Pod mašinskim putem podrazumjeva se ispravljanje granikom na električni pogon i ručna montaža. Armatura svakog elementa sa uzengijama mora biti potpuno vezana. Isto to je obavezno i za serklaže. Pod postavljanjem i vezivanjem podrazumjeva se namještanje podmetača i privremeno povezivanje armature za oplatu, namještanje i vezivanje armature prema nacrtu. U cijenu ulazi prenos armature od deponije do armiračkog stola, kao i od armiračkog stola do deponije za transport (spakovana i obilježena armatura). Prenos armature uračunat je od

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 12 of 80



deponije na gradilištu do dizalice za vertikalni transport kao i prenos do mjesta ugrađivanja. Armatura spremna za ugrađivanje mora biti čista, bez rđe i prljavštine. Svi ovi radovi ulaze u cijenu ugrađenog kilograma armature i neće se posebno naplaćivati.

19	ŠIPKE				
opis stavke	jed.	kolicina			
Nabavka, savijanje, siječenje i ugrađivanje željeza rađenog po detaljima armature i statičkog proračuna. B500B Ø 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 i 22. Obračun po kg armature.					

19.1	Šipke	kg	3,359.00		
------	-------	----	----------	--	--

20	MREŽE				
opis stavke	jed.	kolicina			
Nabavka, savijanje, siječenje i ugrađivanje željeza rađenog po detaljima armature i statičkog proračuna. Mreže Q-524, 335, 424, 257, 188, 131 i R-335, 524, 424 .Obračun po kg armature.					

20.1	Mreže	kg	2,601.00		
------	-------	----	----------	--	--

V ZIDARSKI RADOVI

Opsti uslovi

Radovi se moraju izvesti stručno i kvalitetno, a u svemu prema važećim propisima, važećim standardima, odobrenim crtežima, tehničkom opisu, tehničkim uslovima iz elaborata za građevinsku fiziku i građevinskim normama. Materijal za zidarske radove mora biti kvalitetan, a izrada stručna i savesna. Opeka i opekarski proizvodi moraju biti predviđene marke, dobro pečeni, bez kreča i šalitre, pijesak rečni i bez organskih primjesa i mulja. Kreč dobro pečen, pravilno ugašen i odležan. Radni proces ovih radova obuhvata tri radne operacije: spravljanje maltera, zidanje odnosno malterisanje i prenos materijala za zidanje (opeka, blokovi, malter itd). Uz svaku od ovih operacija postoje i pomoćne zidarske usluge koje uključuju donošenje vode, povremeno miješanje maltera u zidarskom koritu, kvašenje opeke, premještanje korita, premještanje pokretne skele do 2,00m, čišćenje radnog mesta po završenom poslu. Svi ovi radovi ulaze u cijenu završne pozicije rada i neće se naknadno naplaćivati. Opeka i svi ostali opekarski proizvodi i materijali koji se upotrebljavaju kod izvođenja zidarskih radova moraju u svemu odgovarati važećim standardima i to: JUS U.N1.308. za zidne blokove od gas betona; JUS B.D1.011. za punu opeku od gline; JUS B.D1.015. za šuplju opeku i blokove od gline; JUS B.B8.039. za pesak za građevinske svrhe; JUS B.C1.035 i DIN 18180 i JUS B.C1.045 i DIN 4103-E za lake montažne pregradne zidove obložene gipskartonskim pločama; JUS B.C1.010. za cement; JUS B.C1.020. za kreč; JUS B.C1.030. za gips; Voda koja se upotrebljava za radove mora biti čista bez ikakvih primjesa i organskih sastojaka koji bi mogli štetno da utiču na kvalitet; Uzorci opeke i bloka treba da budu podnijeti nadzornom organu na uvid prije nego što se dopreme na gradilište. Izvođač je dužan da na zahtev nadzornog organa podnese odgovarajuće laboratorijske uzorke svih materijala potrebnih za testiranje. Uzorci svih materijala biće s vremena na vrijeme testirani. Svi neupotrebljivi biće odstranjeni sa gradilišta na trošak izvođača. Zidanje opekom,

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 13 of 80



glinenim blokovima i gas betonskim blokovima vršiti po planovima i statičkom proračunu. Zidati čisto sa pravilnim vezama u potpuno horizontalnim redovima bez sitnih parčadi manjih od 1/4 opeke, s tim da se izlomljene opeke i parčad ne smiju stavljati jedno do drugog u zid. Spojnice - vertikalne i horizontalne - moraju biti potpuno ispunjene, tj. bez šupljina. Malter u spojnica ne smije biti deblji od 1 cm. Spoljne fuge ostaviti prazne za 1,5-2 cm, radi bolje veze maltera pri malterisanju zidova, a isureli malter iz spojnica okresati mistrijom dok je još svjež. U cijenu zidanja obuhvatiti izvođenje svih otvora, žljebova za prolaz vertikalnih vodova kanalizacije, centralnog grijanja, elektrike, olučnih cijevi i sl. sa docnijim zaziđivanjem opekom ili krpljenjem žljebova, malterisanjem ili rabiciranjem posle izvođenja instalacija i za sve ove radove neće se plaćati posebna naknada. U visini iznad vrata na cca 2,26 m od poda, kod zidova debljine $d=7$ cm, i zidova $d=12$ cm izraditi armiranobetonski serklaž visine $h=200$ mm, od betona klase MB20, armiran sa $\pm\varnothing 8$ i uzengijama $U\varnothing 6/120$ mm. Vezu pregradnih zidova sa armirano betonskim zidovima i stubovima izvesti pomoću žice prečnika 3 mm postavljene u svaki drugi red tj. na 25 cm sa povezivanjem za vertikalnu armaturu prečnika 6 mm postavljenu na spoju sa betonskim zidom ili stubom iz kojih su ispušteni brkovi. Za vezu pregradnih zidova od 1/2 opeke, iz masivnih zidova ispustiti 1/2 opeke u svakom četvrtom redu, a za vezu pregradnih zidova na kant ostaviti u masivnim zidovima u visini svakog drugog reda opeke žljebove dimenzije 1/2 opeke. Zidanje zidova probranom fasadnom opekom sa fugovanjem jednog lica izvesti od probrane fasadne opeke potpuno oštih ivica i bez oštećenja. Zidanje izvršiti sa potpuno pravilnim fugama preko šablona pripremljenog za tu svrhu, u slogu prema odluci projektanta. Fugovanje izvršiti pomoću okruglog dlijeta u cementnom malteru. Zidanje upotrebom betonskih blokova debljine 20cm, kao i blokovima od gas betona debljine 10, 20 i 25 cm obaviti kao i zidanje običnom opekom sa pravilnim vezama i u svemu prema projektu. Naročitu pažnju obratiti na vezu blokova i na malterisanje pri zidanju, jer pune površine blokova moraju biti dobro zalivene malterom. Radi formiranja pravilne veze u zidanju upotrebiti blokove različitih formata, tako da se ne mora vršiti dotjerivanje blokova kao u zidanju opekom. Za rad upotrijebiti isključivo fabrički obrađene blokove, potpuno pravilnih formata, potrebnih dimenzija i ispitnog kvaliteta (od strane Zavoda za ispitivanje materijala). Na uglovima upotrijebiti ugaone blokove i po potrebi ih armirati i ispuniti betonom. Kod zidanja gas betonskim blokovima, isti se moraju dobro nakvasiti vodom da gas beton ne povuče vodu iz maltera. Prilikom izrade zidova pridržavati se uputstava proizvođača elemenata od gas betona. Kod zidanja u cementnom malteru opeku obavezno kvasiti. Zidanje konstruktivnih zidova u cementnom malteru u seizmičkim područjima zabranjeno je seizmičkim propisima. Otvori za prozore i vrata se odbijaju s tim da prozorski zupci ulaze u kubaturu zida po cijeloj dužini. Kod svih pregradnih zidova obuhvaćeno je i betoniranje (zajedno sa oplatom i armaturom) serklaža i neće se posebno plaćati. Dupli pregradni zidovi se obračunavaju svaki zid posebno. Otvori se odbijaju prema zidarskim mjerama koje su upisane u planu. Ako je debljina zidova u prozorskim parapetima sužena, računaće se puna debljina zida na tim parapetima, kao naknada za teži rad oko izrade ivica. Svi zidarski radovi treba da budu urađeni vertikalno na visak i nivelisani sa svim pravim uglovima u liniji i fugama. Opeka mora biti pljoštimice polagana na jednak sloj maltera, a vertikalna lica svih opeka moraju biti u liniji i dobro zalivena malterom u svakom sloju. Slojevi opeke ne smiju prilikom zidanja preći više od četiri sloja u jednom delu, a zidarski radovi ne smiju ići više od 1,5m iznad ostalih radova. Kod zidanja na velikoj vrućini opeku kvasiti zamakanjem u vodu. U slučaju da se zidanje prekine zbog hladnoće svi zidovi se na mjestu prekida rada moraju zaštititi od kvašenja i smrzavanja pokrivanjem po cijeloj debljini zida oplatom od daske i sl. Ako se zidovi oštete od kvašenja i mraza zbog loše zaštite, onda se prilikom nastavljanja radova moraju oštećeni zidovi porušiti i ponovo ozidati o trošku izvođača radova. Cijenom za 1 m3 odnosno za 1 m2 zida obuhvaćeni su sav rad, materijal sa normalnim rasturom, alat, transport, pokretne skele, malterisanje dimnjačkih kanala iznutra, uziđivanje paknica za ugrađivanje vrata i prozora i limarskih opšivanja, zarada, svi doprinosi i dažbine. Serklaži kod pregradnih zidova se neće posebno plaćati, jer su ukalkulisani u jediničnu cenu zidova. Način obračuna i plaćanja vršiće se u svemu prema opštim uslovima za izvođenje građevinskih i građevinsko-zanatskih radova, ovim opštim opisom, važećim prosječnim

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 14 of 80



normama u građevinarstvu, odgovarajućim pozicijama predračuna radova po 1 m³ odnosno po m² izvedenog zida, ukoliko u pozicijama predračuna ne bude drugačije naznačeno. Otvori za vrata, prozore i pregrade odbijaju se od kubature zidanja zajedno sa gredom nad njima, s tim da prozorski zupci ulaze u kubaturu zidanja po cijeloj debljini zida a po mjerama upisanim u planu. Smanjenje debljine zida u prozorskim parapetima se ne odbija. Pregradni zidovi debljine do 12 cm obračunavaju se po m² ozidanog zida, s tim što se otvori odbijaju od kvadrature zajedno sa ragastovom. Malter se spravlja samo onoliko koliko se može utrošiti istog dana. Stvrdnuti malter se ne smije upotrebiti. Spravljanje maltera treba vršiti tačno prema propisima i u razmjeri koja se traži u dotičnoj poziciji predračuna. Redovno miješanje je obavezno kako za vrijeme spravljanja, tako i u toku upotrebe, da bi se izbjeglo izdvajanje krečnog mlijeka. Pijesak upotrebljen za spravljanje maltera mora biti oštar i čist rečni pijesak, a kreč dobro odležan i obavezno procijeđen kroz gusto sito. Cement koji će se upotrebiti je normalan Portland cement. Zidovi se malterišu tek onda kada se potpuno slegnu i osuše i to na povoljnoj temperaturi, jer na visokim temperaturama malter se prebrzo suši i dobija pukotine, a na niskim se smrzne i otpada. Sa malterisanjem treba početi od najvišeg sprata pa se spuštati sa radom naniže. Prije malterisanja sve površine na koje dolazi malter treba pomoću četke dobro očistiti od prašine i prljavštine, a u ljetnjim mjesecima polita vodom (naročito zidove koji se malterišu cementnim malterom). Spojnice očistiti od suvišnog maltera na dubini 1,5-2 cm radi boljeg prijanjanja maltera. Ako se pojavi šalitra, zidove treba dobro očistiti žičanim četkama i oprati vodom sa dodatkom 10% sone kiseline (salcgajsa), pa kad se osuši šetkom premazati bitumenskom emulzijom kako bi se spriječilo ponovno prodiranje vlage u zid i soli na površinu. Ovaj posao se ne plaća posebno već pada na teret izvođača radova. Nanošenje maltera na zid mora se vršiti u slojevima propisane jačine i obrade. Malterisanje vršiti u dva sloja u ukupnoj debljini od 2 do 3 cm i to: prvi sloj od maltera sa grubim, ostrim prosijanim pijeskom, a drugi, fini sloj sa finim pijeskom. Malter za drugi sloj mora biti prosijan kroz gusto sito i nanosi se preko dobro osušenog prvog sloja. Ravna površina podsloja dobija se upotrebom izravnavajuće letve. Vlažan malter sa odgovarajućom gustinom prvo se nabacuje na zid, a nakon toga se ravna izravnavajućom letvom. Kada se prvi sloj maltera dobro osuši, zid se navlaži i nabacuje se malter koji se izravnava velikom perdarskom – glačalicom, uz kvašenje dok površina ne postane ravna. Sve betonske površine koje se malterišu (livene ili zidane od blokova) bez obzira da li je to u dotičnoj poziciji predračuna naglašeno ili ne, moraju se prethodno ohrapaviti po potrebi i obavezno isprskati rijetkim cementnim malterom, što je obuhvaćeno jediničnom cijenom i ne plaća se posebno. Površine moraju biti nakvašene prema upotrebi da bi se ostvarila neophodna vlažnost pre nanošenja prvog sloja maltera. Pažnju treba obratiti na beton visoke marke koji treba da bude posebno vlažan, prije nego što se vezni materijal nanese. Na mjestima gdje je neophodan izravnavajući sloj, on će biti izveden u malteru iste razmere kao i naredni slojevi i neće prelaziti debljinu od 1,00 cm u jednom nanosu. Na mjestima na kojima je to potrebno, rabić mreža biće učvršćena galvaniziranim čeličnim spajalicama, sa poklopcima od 40mm i učvršćena galvaniziranom čeličnom žicom. Površina mreže treba da bude pod pravim uglom prema držačima. Sve mora biti postavljeno tako da omogućava nesmetano malterisanje. Površine posle malterisanja moraju da budu ravne i glatke bez talasa, udubljenja i ispupčenja. Ivce moraju biti malo zaobljene - oborene i prave, a uglovi na spoju zidova i zidova i plafona oštri i pravi. Cement i kreč treba da budu uskladišteni u suvom i da budu upotrebljavani naizmjenično prema isporukama. Pijesak treba da bude uskladišten posebno, u saglasnosti sa tipom, na čvrstoj i suvoj podlozi i zaštićen od svakog zagađivanja. Zidarski radovi se ne smiju izvoditi na temperaturama ispod 3°C, osim u slučaju da postoji odobrenje nadzornog organa da se rad nastavi uz određene mjere zaštite, da bi se osigurala minimalna temperatura od 4°C dok ne dođe do očvršćavanja maltera. Za ostali način izrade, obračun izvršenih radova i plaćanje važe u svemu opšti uslovi za izvođenje građevinskih i građevinsko-zanatskih radova, opšti opis za zidarske radove i važeće prosječne norme u građevinarstvu. Obračun se vrši po m² stvarno omalterisanih površina po odbitku otvora, a u skladu sa prosječnim normama u građevinarstvu. Cijenom je obuhvaćeno i postavljanje i skidanje potrebnih skela, zatim krpljenje šliceva instalacija, čišćenje prozora,

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 15 of 80



vrata, pregrada i dr. pošto se ovi radovi neće posebno platiti. Otvori do 3,00 m² se ne odbijaju i njihove špaletne se ne obračunavaju. Otvori veličine od 3,00 m² do 5,00 m² odbijaju se, a njihove špaletne se ne obračunavaju posebno. Ako su špaletne veće od 20 cm, višak preko 20 cm obračunava se po m², a otvori se odbijaju kao što je navedeno.

21 ZIDANI ZIDOVI OD GITER BLOKOVA DEBLJINE 20CM

opis stavke	jed.	kolicina		
Nabavka materijala i zidanje zidova ošupljenim giter blokovima dimenzija 19x19x25 cm (šupljikavost 25%) u produžnom malteru razmere 1:2:6. Debljina zida je 20cm. Blokove pre ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2cm. U cenu ulazi i pomoćna skela kao i sav horizontalni i vertikalni transport. Obračun po m ³ zida.				

NABAVKA I TRANSPORT

21.1	Debljine 20cm	m3	30.90		
------	---------------	----	-------	--	--

UGRADNJA

21.2	Debljine 20cm	m3	30.90		
------	---------------	----	-------	--	--

22 PREGRADNI ZIDOVI DEBLJINE 12CM

opis stavke	jed.	kolicina		
. Na spoju zidanog i betonskog zida odraditi ankerovanje na svaka 2-3 reda. Blokove pre ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2 cm. U cijenu ulazi i pomoćna skela kao i sav vertikalni i horizontalni transport materijala. Obračun po m ² zida, otvori preko 3m ² se odbijaju.				

NABAVKA I TRANSPORT

22.1	Debljine 12 cm	m2	50.02		
------	----------------	----	-------	--	--

UGRADNJA

22.2	Debljine 12 cm	m2	50.02		
------	----------------	----	-------	--	--

23 CEMENTNI ESTRIH

opis stavke	jed.	kolicina		
-------------	------	----------	--	--

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 16 of 80



Nabavka materijala i izrada cementnog estriha kao podloge za završnu obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrstne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. . Prije izlivanja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice.. Estrih se pravi od ispranog čistog pijeska 0-4mm. Količina cementa po m3 estriha 220-250kg/m3. Pijesak sa nečistoćama i primjesama gline ne smije se upotrebljavati. U estrih se dodaju polipropilenska vlakna 0,6 kg/m3 estriha dužina vlakana 3 mm. Armirati je rabić mrežom sa preklopom 5cm sa okcima 2.5/2.5cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu njegovati dok ne očvrstne. U cijenu ulazi sav rad i materijal i opisa i prema crtežima iz projekta. Obračun po m2 cementnog estriha.

23.1	Ispod keramike d=5cm	m2	99.75		

24 CEMENTNI ESTRIH U NAGIBU

opis stavke jed. kolicina

Nabavka materijala i izrada cementnog estriha u nagibu debljine dmin=5cm. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Košuljice armirati armaturnom mrežom Q131 (150x150mm, Ø5mm) postavljenim u sredini sloja. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu ravno isperdašiti i njegovati je dok ne očvrstne. Voditi računa da košuljica ne dodiruje zidove nego da dođe do dilatacionog spoja stiropora d=1cm. . Prije izlivanja košuljice postaviti PE foliju (min d=0.1mm) kao podlogu, sa preklopom 15 cm. Folija i stiropor na spoju sa zidom ulaze u cijenu košuljice. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3. Estrih njegovati dok ne očvrstne. Gornju površinu betonske podloge pažljivo nivelisati minimalnim nagibom od 0.5%, a podlogu njegovati. U cijenu ulazi sav rad i materijal. Obračun po m2 košuljice.

24.1	U kupatilu d=4-5cm	m2	4.05		

25 MALTERISANJE UNUTRAŠNJIH ZIDOVA PRODUŽNIM MALTEROM

opis stavke jed. kolicina

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 17 of 80



Nabavka materijala i malterisanje unutrašnjih površina mašinskim produžnim malterom 1:3:9, u svemu prema projektu, detaljima i tehničkim uslovima i propisima za predmetne radove. Podloga mora biti suva, čista, čvrsta i bez masnih mrlja. Na uglovima postaviti pocinčane ugaone lajsne. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave i spremne za gletovanje. Pripremu maltera vršiti mašinski, miješanjem suve smjese sa vodom. Zidove od opeke pripremiti za malterisanje nabacivanjem „špric maltera“. Na višim temperaturama navlažiti zidove. Betonske zidove premazati podlogom beton-kontakt. Na zidovima postaviti vertikalne lajsne - vođice, od poda do plafona, na rastojanju nešto manjem od dužine ravnjače. Malter nanositi u dvije ruke, metodom svježe na svježe. Posle nanošenja sloja maltera površina se ravna H letvom. Par sati nakon nanošenja drugog sloja malter se završno ravna ručnim alatom. Na sastavima zidanih i betonskih površina postaviti rabić pletivo u širini od 20cm, što ulazi u jediničnu cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Obrada špaletni oko otvora je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Pozicija obuhvata malterisanje od cementne košuljice do 10 cm iznad pozicije spuštenog plafona. Obračun po m2.

27.1	Malterisanje zidova u stanovima i komunikacijama	m2	253.13		
27.2	Špaletne oko fasadnih otvora u stanovima	m1	14.37		

26 MALTERISANJE UNUTRAŠNJIH PLAFONSKIH POVRŠINA PRODUŽNIM MALTEROM

opis stavke	jed.	kolicina		
-------------	------	----------	--	--

Nabavka materijala i malterisanje unutrašnjih površina mašinskim produžnim malterom 1:3:9, u svemu prema projektu, detaljima i tehničkim uslovima i propisima za predmetne radove. Podloga mora biti suva, čista, čvrsta i bez masnih mrlja. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave i spremne za gletovanje. Pripremu maltera vršiti mašinski, miješanjem suve smjese sa vodom. Na višim temperaturama navlažiti plafone. Betonske ploče premazati podlogom beton-kontakt. Malter nanositi u dvije ruke, metodom svježe na svježe. Posle nanošenja sloja maltera površina se ravna H letvom. Par sati nakon nanošenja drugog sloja malter se završno ravna ručnim alatom. Obračun po m2.

26.1	Ravni plafoni u stanovima i komunikacijama d=2cm	m2	104.40		

27 MALTERISANJE UNUTRAŠNJIH ZIDOVA CEMENTNIM MALTEROM

opis stavke	jed.	kolicina	cijena	ukupno
-------------	------	----------	--------	--------

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 18 of 80



Nabavka materijala i malterisanje unutrašnjih površina mašinskim cementnim malterom 1:3 u svemu prema projektu, detaljima i tehničkim uslovima i propisima za predmetne radove. Podloga mora biti suva, čista, čvrsta i bez masnih mrlja. Na uglovima postaviti pocinčane ugaone lajsne. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave i spremne za gletovanje. Pripremu maltera vršiti mašinski, miješanjem suve smjese sa vodom. Zidove od opeke pripremiti za malterisanje nabacivanjem „špric maltera“. Na višim temperaturama navlažiti zidove. Betonske zidove premazati podlogom beton-kontakt. Na zidovima postaviti vertikalne lajsne - vođice, od poda do plafona, na rastojanju nešto manjem od dužine ravnjače. Malter nanositi u dvije ruke, metodom svježe na svježe. Posle nanošenja sloja maltera površina se ravna H letvom. Par sati nakon nanošenja drugog sloja malter se završno ravna ručnim alatom. Na sastavima zidanih i betonskih površina postaviti rabić pletivo u širini od 20cm, što ulazi u jediničnu cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Obrada špaletni oko otvora je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Pozicija obuhvata malterisanje od cementne košuljice do 10 cm iznad pozicije spuštenog plafona. Obračun po m2.

27.1	Iza keramike u kupatilima	m2	22.22		

VI IZOLATERSKI RADOVI

Opsti uslovi

Svi izolaterski radovi moraju se izvesti stručno i kvalitetno u svemu prema projektu, tehničkim uslovima iz elaborata za građevinsku fiziku, detaljima i ostaloj tehničkoj dokumentaciji u vezi sa njima, važećim tehničkim propisima i jugoslovenskim standardima i pravilnicima, a naročito prema: "Pravilnik o tehničkim merama i uslovima za nagibe krovnih ravni"; "Tehnički uslovi za izvođenje izolacionih radova na ravnim krovovima" JUS. U.F2.024/1980. Godina; "Pravilnik o tehničkim merama i uslovima za zvučnu zaštitu zgrada" - Sl. list SFRJ br. 14/82; "Pravilnik o jugoslovenskim standardima za toplotnu tehniku u građevinarstvu" - Sl. list SFRJ br. 69/87; Izolaterski radovi se moraju izvesti sa kvalifikovanom radnom snagom i odgovarajućim alatom, kao i sa materijalima koji odgovaraju tehničkim propisima, normativima i standardima. Izvođač je obavezan da prije početka radova dostavi naručiocu ateste kao i dodatna objašnjenja i uputstva o načinu ugrađivanja, za sve materijale koje će upotrijebiti pri izvođenju svojih radova. Atesti moraju biti izdati od strane ustanova ovlašćenih za ovu vrstu radova. Atesti ne smiju biti stariji od jedne godine počev od dana izdavanja atesta do dana kada je izvođač otpočeo sa izvođenjem ovih radova na objektu. Ukoliko za pojedine predviđene materijale ne postoje JUS standardi, za njih se moraju pribaviti atesti sa mišljenjem odgovarajuće ovlašćene stručne institucije da se mogu primjeniti u predviđenoj izolaciji. Sve ugovorene pozicije izolaterskih radova izvođić se prema projektantskim detaljima, termičkom proračunu i pojedinačnim opisima radova uz svaku poziciju. Neke pozicije se mogu raditi i prema detaljima izvođača ukoliko ih projektant, ili naručilac radova pismeno prihvate kao bolje rešenje. Izvođač je dužan u svakom slučaju da upozori projektanta i naručioca na eventualne nedostatke u detaljima i u izvođačkim planovima koji mogu uticati na kvalitet radova i sigurnost objekta, i u dogovoru sa njima da izvrši potrebne izmjene, i to prije početka izvođenja izolaterskih radova. Svi radovi čije bi uporedno ili kasnije izvođenje stvaralo mogućnost oštećenja izolacija, moraju se izvesti prije postavljanja izolacija. Prije početka izvođenja izolaterskih radova mora se izvršiti provjera ispravnosti već izvedenih građevinskih, zanatskih i drugih radova koji bi mogli uticati na kvalitet, trajnost i sigurnost izolacije. Ukoliko se konstatuje neka nepravilnost, ona se mora popraviti prije izvođenja izolaterskih radova. Prije nanošenja izolacija, površine koje se izoluju moraju biti brižljivo poravnate, očišćene i potpuno suve. Slojevi izolacije se

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 19 of 80



ne smiju polagati na betonsku podlogu ako u betonu nije završen proces vezivanja. Prije početka izvođenja bilo koje od ugovorenih pozicija izolaterskih radova podloga se mora otpašiti i dobro i pažljivo očistiti od svih nečistoća. Kao osnovni premaz za hidroizolacije upotrebljavati hladne bitumenske premaze na bazi organskih rastvarača, ili na bazi emulzije. Pri izvođenju izolacionih slojeva postupiti na sledeći način: prvi sloj punih neperforiranih, impregniranih, bitumeniziranih, bitumenom obloženih, ili drugih izolacionih traka polagati sa preklopima od min. 10 cm i lijepiti ih vrućom bitumenskom masom po cijeloj dužini; drugi sloj polagati na 50 cm u odnosu na prvi sloj; treći sloj polagati tako da se njegovi preklopi pomiču za 10 cm od preklopa prvog sloja; polaganje traka se može izvesti i tako da se svaki naredni sloj pomiče za 1/3 u odnosu na prethodni sloj; Odstupanje od dimenzija preklopa može da bude 4-10 cm i to samo kod traka od sintetičkih materijala kod kojih se preklopi obrađuju po specijalnom postupku, tj. umetanjem zatvarajućih traka, čime se preklopi potpuno zavaruju, vulkaniziraju i sl. tako da su osigurani od odljepljivanja. Izvođač je obavezan da primjeni postupak uvaljavanja traka odmotavanjem u naliveni vrući bitumen. Odmotavanjem traka potiskuje se stalno deblje naliveni bitumenski sloj u koji se traka čvrsto utiskuje valjkom određene težine, i to počev od sredine ka krajevima po cijeloj površini, tako da ni najmanji dio ne ostane nezalijepljen. Dužina trake pri polaganju ne smije biti duža od 5,0 m. Trake se prilikom nastavljanja polažu sa preklopima od min. 10 cm, i lijepe se takođe vrućim bitumenom. Perforirane i slične trake se ne moraju polagati sa preklopima, već se mogu polagati na sučeljavanje. Ove trake se mogu polagati bilo sa koje strane, i bilo u kom pravcu. Pune neperforirane i impregnirane, bitumenizirane, bitumenom obložene i druge izolacione trake, kada se polažu na površinama u nagibu, počinju se polagati na nizvodnoj strani, pri čemu je pravac polaganja traka upravan na pravac nagiba krova i oticanja vode, te svaka sljedeća traka ima da preklopi prethodno nizvodno položenu traku. Bitumenizirani perforisani stakleni voal, ostale perforisane trake i ostale trake sa krupnim posipom namijenjene za izradu slojeva za izjednačenje pritiska od difuzne pare, ili za odvajanje sloja od sloja, prethodno se ne čiste od posipa, već se posle polaganja očisti samo gornja strana radi boljeg prijanjanja bitumenskog namaza, ukoliko je predviđeno da se isti nanosi preko perforisane trake. U toku izvođenja radova ne smiju se na svoju ruku vršiti nikakve izmene. Za svaku eventualnu izmjenu mora postojati prethodno dobijena saglasnost. Prilikom izrade hidroizolacije, moraju se efikasno izolovati svi prodori kroz zidove, podove, krovove i terase i uspostaviti vodonepropusne veze sa drugim materijalima i drugim izvedenim građevinskim elementima sa kojima hidroizolacija dolazi u kontakt. Kod izvođenja zvučne i termičke izolacije posebnu pažnju treba obratiti na termičke odnosno zvučne mostove i ne dozvoliti da dođe do njihovog stvaranja. Strogo paziti da prilikom livenja betona, košuljice i sl. ne dođe do prodiranja vode u toplotnu izolaciju (obavezno izvršiti odgovarajuću zaštitu). U toku izvođenja izolaterskih radova ili posle njihovog završetka, dok su izolacije još nezaštićene, ne smije se preko njih hodati, vršiti prevoz i lagerovati materijal. Neposredno posle izvođenja izolacije mogu se izvoditi samo oni građevinski radovi koji su u vezi sa izradom zaštite izolacije. Temperatura pri kojoj se smiju izvoditi namazi, nanosi vrućim bitumenom i bitumenskim masama, ne smije da bude niža od 5 °C. Kod hladnih namaza i nanosa mi nimalna temperatura iznosi 10 °C. Pored zidova i drugih vertikalnih površina, hidroizolaciju uzdići min. 20 cm po visini zida mjereno od osnove. Izvođač radova je dužan da obezbijedi potrebne mjere i sredstva za higijensko-tehničku zaštitu na radu, da sve radnike upozna sa tim mjerama i da ih primjenjuje. Obračun se vrši prema jedinicama mjere naznačenim u pozicijama predmjera i predračuna radova (m² ili m1). Jediničnim cijenama obuhvaćen je sav glavni i pomoćni materijal, rad, alat, skele, sav transport i uskladištenje, čišćenje radnog mjesta, odvoz šuta i otpadaka, naknada štete na svojim i tuđim radovima, ako je nastala nepažnjom izvođača izolacija. Jediničnim cijenama takođe je obuhvaćeno uzimanje mjera za izvođenje i obračun radova, HTZ mjere, osiguranje radova od dnevne vode i zaštita izvedenih radova do primopredaje.

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 20 of 80



opis stavke	jed.	kolicina		
Nabavka i postavljanje jednog sloja termoizolacije od XPS ploča (min.30.0kg/m ³ , 130 KPa) d=2cm, u sastavu plivajućih podova.Obračun po m2, Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.				
NABAVKA I TRANSPORT				
28.1 Ispod keramike d=2cm	m2	104.40		
UGRADNJA				
28.2 Ispod keramike d=2cm	m2	104.40		
29 KAMENA VUNA IZMEĐU ROGOVA				
opis stavke	jed.	kolicina		
Nabavka i postavljanje jednog sloja termoizolacije od kamene vune (min.30.0kg/m ³ , 130 KPa) d= 10cm,između rogova. Obračun po m2, Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.				
NABAVKA I TRANSPORT				
29.1 Kamena vuna između rogova d=10cm	m2	110.00		
UGRADNJA				
29.2 Kamena vuna između rogova d=10cm	m2	110.00		
30 PVC FOLIJA U PODOVIMA				
opis stavke	jed.	kolicina		
Nabavka, transport i ugradnja jednog sloja pvc folije u sklopu plivajućih podova i ravnih krovova. Obračun po m2, Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.				
NABAVKA I TRANSPORT				
30.1 U podu kupatila	m2	4.00		
UGRADNJA				
30.2 U podu kupatila	m2	4.00		
31 PODNA HIDROIZOLACIJA U KUPATILIMA				
opis stavke	jed.	kolicina		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 21 of 80



je reljefni poliolefinski FPO list membrana. Debljina membrane 0,8 mm se nanosi hladnim putem bez toplote ili otvorenog plamena na pripremljene podloge ili na oplata pre pričvršćivanja armature i postavljanje betona. Membrana ima samolepljive uzdužne trake za lepljenje preklapajućih spojeva i laminiran je jedinstvenim zaptivačem i podloškom od netkanog flisa koji stvara vezu sa livenog betona. Proizvod se mora čuvati u originalno neotvorenoj i neoštećenoj zatvorenoj ambalaži u suvim uslovima i na temperaturama između + 5 ° C i + 30 ° C. Store u horizontalnom položaju. Ne slažite palete rolni jednu na drugu ili ispod paleta bilo kog drugog materijala tokom transporta ili skladištenja. Uvek se pozovite na ambalažu. Napomena: U sklopu pozicije se obuhvataju svi radovi opisani u predmjeru radova, u crtežima i u detaljima iz projekta.

NABAVKA I TRANSPORT

31.1	Kupatila i toaleti	m2	4.00		
------	--------------------	----	------	--	--

UGRADNJA

31.2	Kupatila i toaleti	m2	4.00		

32 PARNA BRANA

opis stavke	jed.	kolicina			
Nabavka, transport i ugradnja jednog sloja parne brane na krovu preko monolitne ploče. Branu postaviti sa preklopima od 30 cm i podviti uz obodne zidove (podizanje uz zidove izolacije uračunati u cijenu). U cijenu ulazi sav potreban materijal i rad. Obračun po m2.					

NABAVKA I TRANSPORT

32.1	Preko kose krovne konstrukcije	m2	130.00		
------	--------------------------------	----	--------	--	--

UGRADNJA

32.2	Preko kose krovne konstrukcije	m2	130.00		

33

opis stavke	jed.	kolicina			
Pažljiva ugradnja hidroizolacione trake po obodu fasadne bravarije. Poziciju na koju se traka lijepi je potrebno očistiti tako da traka bude zalijepljena na cijeloj površini. Traku dodatno fiksirati limenom lajsnom. Prilikom ugradnje koristiti vijak sa gumenom podloškom. Sve u skladu sa detaljima iz projekta. U sklopu pozicije obračunati i nabavku i ugradnju limene lajsne, vijke i sve ostalo da bi se pozicija kompletirala. Obračun po m1.					

NABAVKA I TRANSPORT

33.1	Po obodu fasadne bravarije	m1	46.90		
------	----------------------------	----	-------	--	--

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 22 of 80



UGRADNJA					
33.2	Po obodu fasadne bravarije	m1	46.90		
34	PAROPROPUSNA VODONEPROPUSNA FOLIJA				
opis stavke		jed.	kolicina		
Nabavka, transport i ugradnja paropropusne vodonepropusne folije na kosim krovovima. Obračun po m2.					
NABAVKA I TRANSPORT					
34.1	Paropropusna vodonepropusna folija	m2	110.00		
UGRADNJA					
34.2	Paropropusna vodonepropusna folija	m2	110.00		
35	ZIDNA HIDROIZOLACIJA U TUŠ KABINI				
opis stavke		jed.	kolicina		
Izrada vertikalne hidroizolacije u mokrim čvorovima. Podloge pripremiti i očistiti primenom odgovarajućih mehaničkih sredstava kao što je peskiranje i slično, da bi se uklonilo cementno mleko, površinska kontaminacija čišćenjem čeličnim četkama, šmirglanjem-brušenjem keramičkih pločica itd. radi uklanjanja naslaga prašine, prethodnih premaza, tragova masti, rđe, sredstava za skidanje oplate, farbe, cementnog mleka i drugih supstanci koje mogu oštetiti prijanjanje hidroizolacije. Nakon pripreme podloge pristupiti obradi svih prodora epoksidnim malterom u malom holkeru oko cevi, slivnika, sl... Podloga mora biti propisno navlažena pre primene. Prilikom nanošenja materijala, izbegavati stajaću vodu ili kondenzaciju (navlažena površina mora biti tamna i mat). Nabavka i postavljanje jednokomp. cementnog hidroizolacijskog maltera ojačanog vlaknima, polimer cement, koji se izvodi u dva do tri sloja ukupne debljine 3 mm. Mora da zadovoljava standard standarda EN 14891-2012 i zahteve definisane standardom EN 1504-2. Može se ugraditi gleterom ili četkom i meša se sa vodom u odnosu navedenom u tehničkom listu. Sve spojeve zidova i ploča izvesti dodatnim ojačanjem (PP mrežica sa PVC ojačanjem za veća pomeranja). Traka se ugrađuje u sveže naneti prvi sloj i potpuno prekriva drugim slojem nakon što je prvi otvrdnuo. Potrošnja cca. 1,9 kg/mm/m2. Napomena: U cenu je uračunata materijal i rad.					
NABAVKA I TRANSPORT					
35.1	Zid pored tuš kabine do visine od 210cm	m2	3.78		
UGRADNJA					
35.2	Zid pored tuš kabine do visine od 210cm	m2	3.78		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 23 of 80



VII	FASADNA BRAVARIJA			
Opsti uslovi				
Opšti opis kao i opšti tehniki uslovi su sastavni dio pojedinačnog opisa svake pozicije ove vrste radova. Načelno bravarija se može podeliti na običnu, aluminijsku i PVC. Sve pozicije ovih radova moraju se izvesti sa kvalitetnim materijalima koji odgovaraju datim opisima, tehničkim propisima, normativima i standardima. Vrste materijala, okovi visokog kvaliteta, način otvaranja, vrsta stakla, završna obrada i ostalo su opisani u šemama stolarije. Izvođač je obavezan da prije početka radova dostavi naručiocu uzorke materijala i ateste za sve materijale koje će se upotrijebiti pri izvođenju radova. Sve pozicije raditi prema dimenzijama iz šema stolarije koje su date u projektu i mjerama uzetim na lice mjesta na gradilištu. Vrata i prozora od Al plastificiranih profila sa termo prekidom. Ispuna može biti: termo staklo sa različitim debljinama i karakteristikama, kaljeno staklo, Al panel-sendvič i Al lim. Okovi i klase i visokog kvaliteta. Solbanci su adekvatni vrsti i potrebi pozicije. Otvaranje krila oko H i V ose, na ventus ili klizno. Sve raditi prema šemama, opisima i detaljima iz projekta. Tip i boja profila, stakla i ispune po izboru projektanta. Mjere uzeti na lice mjesta i usaglasiti sa šemama (date dimenzije su zidarske). Obračun količina po jedinici mjere stvarno izvedenih radova, sve prema oštih tehničkim uslovima, opštim i pojedinačnim opisima i uz primjenu važećih propisa normativa i standarda. Jedinična cijena obuhvata: materijal (osnovni i pomoćni), rad, alat, transport, skele, prenose i sve ostalo dato u opštim tehničkim uslovima, opštim i pojedinačnim opisima. Zbog nepristupačnosti lokacije radovi se obavljaju u otežanim uslovima u prorodnom okruženju koje ne smije biti narušeno u toku izvođenja radova.				
36	VRATA - ULAZ			
opis stavke		jed.	kolicina	
Dvokrilna vrata rađena od alu profila. Otvarajuća polja raditi od EKV 66 TT sa termoprekidom. Ispuna je od dvostrukog stakla 6+12+6 mm. Staklo mora ispuniti koeficijent prolaza toplote $U_g=1.1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$, koeficijent propustanja svjetlosti veći od 50% i faktor propustljivosti solarne energije (solarni faktor) $g<45\%$. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost kompletne pozicije $U_w < 1,50 \text{ W/m}^2 \text{ K}$. Vrata u sklopu pozicije opremljena su okovom, mehanizmom, šarkama, cilindrom, kvakom, ključevima i sl. Boja vrata je u boji prema ral karti antracit 7016. Boju prije izrade dodatno potvrditi u dogovoru sa investitorom.				
36.1	A/1, dim. 90/210cm	kom.	1.00	
37	PROZOR			
opis stavke		jed.	kolicina	cijena ukupno

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 24 of 80



Dvokrilni prozor rađen od alu profila. Otvarajuća polja raditi od ECU 66 TT sa termoprekidom. Ispuna je od dvostrukog stakla 6+12+6 mm. Staklo mora ispuniti koeficijent prolaza toplote $U_g=1.1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$, koeficijent propustanja svjetlosti veći od 50% i faktor propustljivosti solarne energije (solarni faktor) $g<45\%$. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost kompletne pozicije $U_w < 1,50 \text{ W/m}^2 \text{ K}$. Vrata u sklopu pozicije opremljena su okovom, mehanizmom, šarkama, cilindrom, kvakom, ključevima i sl. Boja vrata je u boji prema ral karti antracit 7016. Boju prije izrade dodatno potvrditi u dogovoru sa investitorom.

37.1	B, dim. 185/240	kom.	3.00		

38 PROZOR

opis stavke jed. kolicina

Dvokrilni prozor rađen od alu profila. Otvarajuća polja raditi od ECU 66 TT sa termoprekidom. Ispuna je od dvostrukog stakla 6+12+6 mm. Staklo mora ispuniti koeficijent prolaza toplote $U_g=1.1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$, koeficijent propustanja svjetlosti veći od 50% i faktor propustljivosti solarne energije (solarni faktor) $g<45\%$. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost kompletne pozicije $U_w < 1,50 \text{ W/m}^2 \text{ K}$. Vrata u sklopu pozicije opremljena su okovom, mehanizmom, šarkama, cilindrom, kvakom, ključevima i sl. Boja vrata je u boji prema ral karti antracit 7016. Boju prije izrade dodatno potvrditi u dogovoru sa investitorom.v

38.1	E, dim. 60/140cm	kom.	1.00		

39 PROZOR

opis stavke jed. kolicina

Dvokrilni prozor rađen od alu profila. Otvarajuća polja raditi od ECU 66 TT sa termoprekidom. Ispuna je od dvostrukog stakla 6+12+6 mm. Staklo mora ispuniti koeficijent prolaza toplote $U_g=1.1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$, koeficijent propustanja svjetlosti veći od 50% i faktor propustljivosti solarne energije (solarni faktor) $g<45\%$. Dihtovanje je epoksidnom gumom. Toplotna provodljivost kompletne pozicije $U_w < 1,50 \text{ W/m}^2 \text{ K}$. Vrata u sklopu pozicije opremljena su okovom, mehanizmom, šarkama, cilindrom, kvakom, ključevima i sl. Boja vrata je u boji prema ral karti antracit 7016. Boju prije izrade dodatno potvrditi u dogovoru sa investitorom.

39.1	C, dim. 150/140cm	kom.	3.00		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 25 of 80



VIII STOLARSKI RADOVI	
Opšti uslovi	Ovim opštim opisom obuhvaćeni su svi uslovi izrade i ugradnje unutrašnje i fasadne stolarije. Fasadna stolarija podleže odredbama JUS-a iz glavne grupe D.E. i to: za izradu detalja i dimenzija fasadne stolarije JUS D.E.1.100-192; za izradu detalja i dimenzija unutrašnje stolarije JUS D.E.1.020-192; za određivanje kategorije kvaliteta izrađene fasadne i unutrašnje stolarije JUS D.E.1.011 i JUS D.E.1.012 za kvalitet dihtovanja spoja između krila i štoka na vodonepropustljivost i prođuvavanje, klasifikacija 202C iz JUS D.E.8.193 i D.E.8.235, sl. list SFRJbr. 69/82; Svi stolarski radovi se moraju izvesti stručno i kvalitetno, a u svemu prema tehničkim uslovima za izradu građevinske stolarije i JUS-u. Sva stolarija mora biti izvedena prema tehničkom opisu, specifikacijama, crtežima i detaljima ovjerenim od strane projektanta; Izvedena stolarija mora biti kvalitetna i u potpunosti mora odgovarati svojoj namjeni kako u pogledu funkcionalnosti tako i u estetskom pogledu; Sva fasadna i unutrašnja stolarija mora biti izrađena od prvoklasne suve rezane zdrave građe, od tvrdog drveta bez crvotočina, naprslina i čvorova, sa max. vlažnošću 12% i mora kvalitetom zadovoljiti sljedeće uslove: nepropustljivost na udar vazduha i vode, termičku zaštitu prema važećim propisima i zaštitu od zvuka prema važećim propisima, a u svemu prema tehničkim uslovima iz elaborata za građevinsku fiziku; Unutrašnja stolarija se ugrađuje po sistemu suve montaže, preko slijepog štoka u širini zida. Parapetnu dasku debljine d=30 mm uraditi od tvrdog drveta, sa profilisanom unutrašnjom ivicom prema detalju, koja prelazi finalno obrađen parapet za 20 mm. ili prema detalju projektanta. Materijal za izradu štokova je od tvrdog drveta profila standardnih dimenzija po JUS-u, u svemu prema detalju. Štokovi se ugrađuju suvim postupkom, preko slijepih ramova, šrafljenjem odgovarajućim holec-šrafova kroz dvostepene otvore na dovratniku. Krila unutrašnjih vrata u svemu prema specifikaciji stolarije, detaljima arhitektonskog projekta i zahtjevima projektanta. Sva vrata i pregrade u masivu od tvrdog drveta biće bojene i lakirane, oblagani furnirom i slično, postupkom prema detaljima iz enterijera što ulazi u cijenu komada pojedinačnog elementa stolarije, a prema zahtjevima projektanta enterijera zajedno sa svim pripremnim radovima za ove vrste radova. Površinska obrada - bojenje stolarije - mora biti u svemu prema zahtevima iz projekta, a u zavisnosti od namjene prostorije u koju se ugrađuje. Potrebno je atestom dokazati kvalitet boja. Sva zastakljivanja izvršiti termoizolovanim staklom 4+12+4mm., ili nekom drugom vrstom stakla po izboru i detalju projektanta. Zastakljivanje ulazi u cijenu stolarije tako da se posebno ne obrađuje kroz pozicije, kao i posebni zahtjevi projektanta u vezi zastakljivanja kao što su vitraži i slično. Sve pokrivne lajsne postaviti nakon završetka molerskih i keramičarskih radova. Izvođač radova dužan je da na osnovu projektne dokumentacije uradi radioničku dokumentaciju koju će dostaviti naručiocu na odobrenje. Izvođač je dužan da na gradilište donese prototip sa atestom koji će odobriti projektant. Stolarija koja nije atestirana ne smije se ugrađivati. Ispitivanje valjanosti materijala mora se sprovesti po uslovima: JUS D.A1.060-068, JUS D.A1.080-087, JUS D.B0.021 i JUS D.A1.040-049, što se prilikom primopredaje stolarije mora dokazati i potvrditi pravovaljanim dokumentom. Ispitivanje valjanosti unutrašnjih vrata vrši se po uslovima: JUS D.B8.821-1, što se prilikom primopredaje mora dokazati i potvrditi pravovaljanim dokumentom. Svi materijali moraju biti smješteni pod nadstrešnicama, odvojeni od zemlje da bi se omogućio slobodan protok vazduha i zaštita od vlage. Svi elementi stolarskih radova moraju biti zaštićeni od vremena u toku prenosa i uskladišteni u suvom, čistom, ventiliranom i pokrivenom prostoru, prije i posle zaštitnog premazivanja. Vrata treba da budu lagerovana horizontalno. Nezavisno od toga da li je to posebno naglašeno, izvođač stolarskih radova obavezan je ugraditi gumene odbojnice u pod ili zid, bez posebnog plaćanja. Osnovni materijal Prema JUS D.E1.012. za spolnju stolariju ne dozvoljavaju se sledeće greške: usukanost iznad 3 mm na dužini od 1m (3%) pukotine srca zbog isušivanja i mraza srednja mišićavost i bušotine nikakvo truljenje u građi trule kvрге velika modričavost zagušenost kod bukve

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 26 of 80



beljika kod hrasta Prema JUS DE1.011 za unutrašnju stolariju dozvoljene su sledeće greške: zdrave srasle i nesrasle kvrčice; zdrave male srasle kvrge do 20mm, osim na prečkama; poleguše smeju da se protežu do 2/3 širine okvira i to jedna na m1; zdrave srednje srasle kvrge u dovratnicima po jedna na m1; male ili srednje nesrasle kvrge zapetljane po dve na m1, a međusobna udaljenost veća od 15 cm; zakrpljene srednje smolnjače po jedna na m1; uzdužne pukotine koje ne smiju biti duže od 50mm i ne smeju teći koso niti kroz deo elementa drveta; modričavost do 4% površine; Od dozvoljenih grešaka dozvoljeno je da se na jedno elementu nalazi: do 4 kom na početnom metru do 10 cm širine na dovratnicima, srednjici, oblogama i okvirima vratnih krila; do 5 kom na m2 na ispunama; D r v e n e p l o č e Pojedini delovi ploča koji se ugrađuju u delove građevinske stolarije treba da se sastoje iz jednog komada ili lamela od furnira. Upotrebljavaju se vezane ili vlaknaste ploče, iverice ili dva furnirska lista nalijepljena jedan na drugi unakrsno u odnosu na smjer vlakana. Kvalitet šper ploča (I, II i merkantil klasa) mora da odgovara odredbama JUS DC5.020. Kvalitet ploča iverice (I klasa) mora da odgovara odredbama JUS DC5.030. Kvalitet vlaknastih ploča (tvrda i polutvrda I i II klasa) mora da odgovara odredbama JUS DC5.022 O k o v i z a k o m a n d o v a n j e s t o l a r i j o m Sva vrata snabdjeti potrebnim okovom, bravom sa ključevima i ostvariti zatvaranje spojeva sa ostalim materijalima - dihtovanje. Okov mora u svemu odgovarati crtežima ili opisu kataloškog lista ili pozicije predračuna, odnosno "Tehničkih odredaba" za pojedinu vrstu stolarskih radova, uz uslov da sve bude prvoklasno i odgovara JUS standardima, a ako ovim standardima pojedina vrsta okova nije obuhvaćena, onda prema DIN standardima. Moraju omogućavati lako otvaranje i zatvaranje stolarije iz prostorije. Moraju onemogućavati otvaranje spolja tj. moraju odolijevati pritisku od 100kp/m2. Funkcionalni i vidni delovi moraju biti zaštićeni od korozije. Vidni delovi moraju imati zadovoljavajući estetski izgled. M a t e r i j a l z a z a š t i t u Kitovi za popunjavanje većih oštećenja: moraju biti brzovezujući (moraju očvršćavati za 5-8 minuta posle nanošenja) ne smiju mijenjati zapreminu po završenom sušenju brušenje brusnim papirom M01 i M02 mora biti moguće posle ½ časa sušenja Sredstva za impregnaciju: moraju dobro da prodiru u pore drveta i da se brzo suše posle nanošenja sloja impregnacije drvo ne smije da bubri treba da drvetu omoguće regulisanje vlage moraju imati fungicidno dejstvo debljina sloja iznosi 25-30 mikrona i može se brusiti brusnim papirom No.100 Sredstva za formiranje izravnavajućeg sloja (za kitovanje): treba da imaju sposobnost lakog nanošenja odnosno veliku tiksotropiju moraju imati sposobnost dugog obrađivanja i lakog izravnavanja-peglanja moraju imati sposobnost dobrog popunjavanja pora debljina sloja je 40-50 mikrona koji se može brusiti brusnim papirom No.150-180 Napomena: Spoljna krila prozora i balkonskih vrata, kao i stolarija koja se finalizira bezbojnim postupkom ne smije se kitovati. M a t e r i j a l z a u g r a đ i v a n j e Za neposredno suvo ugrađivanje na zid: vijci za drvo izrađeni prema JUS MB1.024, a oblika prema JUS MB1.510 plastični tiplovi Za suvo ugrađivanje preko ankera: čelični ankeri za beton meci za upucavanje metalni ankeri Za suvo ugrađivanje preko slepog okvira: čelični ekseri meci za upucavanje slijepi okviri vijci za drvo Broj komada, dimenzije i kvalitet određuje se posebno prema uslovima koji su određeni visinom objekta i izloženošću zgrade djelovanju vjetrova, s tim što se za proračun mora uzeti sila pritiska od 100 kp/m². Z a h t j e v a n a s v o j s t v a u g r a đ e n e s t o l a r i j e Stolarija mora biti elastično i čvrsto ugrađena. Spoj mora trajno zaptivati protiv vjetrova i vlage. Priključak mora osigurati zaštitu od zvuka i toplote i odvoditi kišnicu. Mora postojati mogućnost tolerancije između neobrađenog zida i elementa stolarije, kao i odgovarajuće izjednačavanje suprotnih kretanja zida i elementa stolarije. Mora postojati mogućnost izmjene stolarije bez razbijanja zidova. Prije početka izvođenja stolarskih radova izvođač će sve mjere zapisnički utvrditi sa projektantom i nadzorom, kao i dinamiku izrade pojedinih elemenata i termine prijema. Obračun se vrši po komadu ugrađenog stolarskog elementa (prozor, vrata) finalno obrađenog i zastakljenog sa svim potrebnim okovom, spojnim i izolacionim materijalom. Jedinična cijena obuhvata izradu radioničkih crteža, izradu elemenata, pakovanje, transport, skladištenje, vertikalni i horizontalni transport na gradilištu, ugrađivanje, montaža sa svom potrebnom potkonstrukcijom, sa pomoćnim i osnovnim materijalima, okovom i finalnom obradom.

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 27 of 80



40 JEDNOKRILNA VRATA SA ISPUNOM OD EKSTRUDIRANE IVERICE					
opis stavke		jed.	kolicina		
Jednokrilna vrata sa ispunom od ekstrudirane iverice, obloženo medijapanom 4-6 mm, obostrano furnirano hrastovim furnirom. Završna obrada štoka je poliuretanski pokrivni lak, nivo sjaja 60%. Ton i boja po izboru Investitora. Završna obrada krila je bajc i natur lak u tonu po izboru projektanta. Na spoju štoka i zida postaviti dek lajsne od medijapana sa završnom obradom poliuretanskim pokrivnim lakom u skladu sa odabranom bojom štoka. Dihtovanje vrata je obezbijeđeno gumenom trakom po cijelom obimu krila. Vrata su snabdjevena kompletnim potrebnim okovom, bravom za zaključavanje i finalno obojena u boji po izboru projektanta. NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.					
40.1	1, dim. 90/210cm	kom.	3.00		
40.2	2, dim. 70/210cm	kom.	1.00		
IX BRAVARIJA					
Opsti uslovi					
Pod bravarskim radovima podrazumijevaju se aluminijumske i čelične konstrukcije koje sadrže izradu prozora, vrata, pregrada, žaluzina, ograda, čelične konstrukcije i ostale bravarije. Bravarski radovi se moraju izvesti stručno i kvalitetno, a u svemu prema Tehničkim uslovima za izvođenje bravarskih radova, čeličnih i aluminijumskih konstrukcija, tehničkom opisu, detaljnim crtežima i uputstvu projektanta. Sve pozicije bravarskih radova moraju biti izvedene i ugrađene sa kvalifikovanom radnom snagom, odgovarajućim alatom i materijalima koji odgovaraju u svemu tehničkim propisima, normativima i JU standardima za ovu vrstu radova. Prozori, vrata i pregrade su djelovi objekta koji se ugrađuju u otvore zgrada u cilju obezbjeđenja higijensko- tehničkih uslova. Ugrađeni u objekat prozori, vrata i pregrade u daljem tekstu "građevinski elementi" moraju ispunjavati minimalne higijenske uslove u pogledu: produvanja, vodonepropustljivosti, osvetljavanja i isenčenja, provetravanja, toplotne i zvučne zaštite. U pogledu produvanja i nepropustljivosti u svemu se pridržavati vrednosti koje su date u tabeli 1.2 u okviru dokumenta "Tehnički uslovi za izvođenje završnih radova u zgradarstvu II deo – bravarski radovi". Građevinski elementi moraju biti ispitani i snabdjeveni atestima od strane ovlašćenih organizacija. U ugrađenom i za eksploataciju spremnom stanju građevinski elementi moraju ispunjavati sljedeće eksploatacione uslove, uslove bezbjednosti i sigurnosti: eksploatacioni uslovi: upotrebljivost i trajnost; uslovi sigurnosti: sigurnost na dejstvo vjetra i mehaničke uticaje pri zastakljivanju; uslovi bezbjednosti: u eksploataciji u slučaju požara pri rukovanju i pričvršćivanju; Zazori između okvira građevinskih elemenata i ispune moraju biti toliki da sprječavaju njeno prskanje usled temperaturnih promjena, odnosno toliki da omoguće upotrebu i ispunu takvih debljina i elastičnih svojstava koje obezbjeđuju otpornost i sigurnost propisanu za svaku kategoriju građevinskih elemenata. U pogledu bezbjednosti u eksploataciji građevinski elementi moraju biti tako izvedeni da se njihovi djelovi ne mogu nepredviđeno odvojiti usled djelovanja vjetra ili skinuti pri rukovanju okovom. Pri rukovanju mehanizmom za otvaranje i drugim okovom, pritisci, udari i naprezanja ne smiju izazvati deformacije i oštećenja koja bi umanjila kvalitet građevinskih elemenata u pogledu učvršćenosti u otvoru, zaptivenosti i					

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 28 of 80



funkcionisanja. U slučaju požara građevinski elementi ne smiju pri gorenju stvarati toksične gasove u količinama koje su veće od propisanih (Sl. List SFRJ 35/70). Materijal i elementi koje izvođač isporučuje i ugrađuje na objekat moraju biti novi (neupotrebljavani). Moraju biti u skladu sa propisima JUS-a, a oni za koje JUS ne postoji moraju posjedovati ateste koji potvrđuju da odgovaraju predviđenoj namjeni. Svi aluminijumski elementi su proizvođača Alumil, kategorije 2.1, serije M11000, širina profila 62-70mm, širina termoprekida 20-24mm. Prosječna dužina Al profila po m² je 3,0-3,5m. Vrata mogu imati otvaranje samo oko vertikalne ose, a prozori oko vertikalne i horizontalne ose. Bravarske pozicije se imaju izvesti od standardnih gvozdjenih profila, limova, vučenih kumanovskih kutija različitih presjeka, šupljih cijevi, ispune od čelične grifovane žice i ostalih materijala predviđenih opisom pozicije ili materijala koji nisu bili predviđeni opisom pozicije, a potrebno ih je ugraditi. Aluminijum za otvore na fasadnim zidovima je eloksiran, a zatim obrađen, minimiziran i lakiran u tonu po izboru projektanta. Dimenzije, obrada i oprema u svemu prema projektu, detaljima, specifikaciji i uputstvima projektanta. Veze i spojeve elemenata izvršiti u svemu prema detaljnim crtežima, a prema odredbama JU standarda i tehnologiji proizvođača, uz saglasnost projektanta i nadzornog organa. Svi spojevi moraju biti besprekorno izvedeni sa pravilnim i preciznim sječanjem. Izvođač mora prije početka radova da provjeri da li su sve veze građevinskih elemenata i predviđene bravarije usklađene. Izvođač je dužan da preda naručiocu na saglasnost detalje sa opisom na osnovu kojih će se bravarija ugrađivati. Svi bravarski elementi za koje se zahtjeva specijalna izrada (vatrootpornost, dihtovanje i sl.) moraju se povjeriti specijalizovanim organizacijama za ovu vrstu elemenata. Sve pozicije bravarskih radova antikorozivno zaštititi i završno obojiti. Kod bravarskih površina koje su po ugrađivanju nedostupne mora se prije ugrađivanja izvesti trajan i kvalitetan antikorozivni premaz. Način čišćenja podloge i vrste zaštitnih sredstava određuje se na osnovu posebnih tehničkih uslova za antikorozivnu zaštitu. Antikorozivna zaštita predviđa: čišćenje metalnih profila od rđe i odmašćivanje sredstvom za pranje; premazivanje temeljnom bojom (antikorozivno sredstvo - minijum, radiolin ili slično) u dva sloja; Montažu svih elemenata na gradilištu izvršiti stručno, dok se montaža elemenata specijalne izrade vrši prema uputstvu proizvođača. Kod učvršćivanja bravarije za kamen, zid od opeke ili beton, ne smiju se upotrijebiti materijali koji mogu štetno da utiču na metal. Prozorska krila moraju se učvrstiti da dobro zaptivaju i da se lako otvaraju i zatvaraju još prije zastakljivanja. Prozorski okviri moraju se vezati dovoljnim brojem ankera za građevinske elemente. Kod prozora bez pokretnih krila, okviri se moraju ankerovati. Kod prozora sa pokretnim krilima, okviri se moraju ankerovati na mjestima gdje se prenosi opterećenje. Vrata i kapije se moraju lako otvarati i zatvarati i o tome se mora voditi računa prilikom dalje obrade površina. Zatvorena krila vrata moraju dobro da naležu. Krila ne smiju ni na jednom mjestu da zapinju. Izrada i zavarivanje moraju biti kvalitetno izvedeni. Kod savijanja i oblikovanja ne smiju se pojaviti zarezi niti poprečni nabori. Zglobovi moraju biti poprečno obrađeni, odgovarati obliku i omogućavati dobru vezu. Varene veze se moraju izvesti po priznatim pravilima tehnike varenja, moraju biti čvrste i neraskidive i ne smiju imati greške. Djelovi trake za varenje moraju se ukloniti sa površina koje ostaju vidljive posle ugradnje, ako statički nisu potrebni, a u opisu radova nije drugačije propisano. Osim osnovnih uslova za izvođenje i ugrađivanje bravarije, izvođač je dužan da uradi i sljedeće što ulazi u ponudenu cijenu: uzimanje mjera za izvođenje i obračun radova, uključujući korišćenje mjernih instrumenata; izrada detaljnih crteža prema datim šemama i izrada planova za ankerovanje vrata, kapija, prozora i sl. davanje podataka naručiocu u vezi staklorezačkih radova; izrada potrebnih skela i platformi za nesmetano izvođenje posla izrada manjih probnih komada, ako se ovi kasnije mogu u izvođenju ugovorenih radova promijeniti; sprovođenje svih mjera zaštite po HTZ i ostalim propisima; dovođenje vode, gasa i struje od priključaka koje daje naručilac do mjesta izvođenja radova; isporuka sredstava za učvršćivanje; sklanjanje svih nečistoća i šuta koji potiču od izvođača; Prije početka izrade bravarskih elemenata izvođač bravarskih radova se mora prethodno sporazumjeti o svakoj poziciji rada pojedinačno sa nadzornim organom i projektantom, kako bi se tačno utvrdile dimenzije, način konstrukcije, izrade i obrade, vrste i dimenzije upotrijebljenog materijala i način montaže. Sve se to mora zapisnički konstatovati, kao i eventualne

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 29 of 80



izmjene koje za sobom povlače promjene količina i vrsta materijala, što će kasnije služiti za obračun količina. Cijenom bravarskih radova obuhvaćena je izrada, antikoroziorna zaštita, montaža, finalna obrada, opremanje okovom, opremom i zastorima, zastakljivanje i ugradnja, kao i sve potrebne skele ukoliko u poziciji predmjera nije drugačije naznačeno. Jediničnom cijenom odgovarajuće pozicije obuhvaćena je isporuka i ugradnja ankera i ankernih pročića, konzola, nosača i sl. koje izvođač ugrađuje prilikom betoniranja zidova i međuspratnih konstrukcija, pokrivne rozetne, opšivne lajsne, zaptivni materijal i drugo, i to se neće posebno plaćati. Sve pozicije bravarskih radova, osim onih koje se nabavljaju od drugih isporučilaca, se rade u radionici izvođača bravarskih radova, uključujući i antikorozivnu zaštitu i bojenje. U svemu ostalom važe PTP za izvođenje završnih radova u građevinarstvu. Obračun bravarije vršiće se prema kilogramu, m2, m1 ili komadu, već kako je naručeno u pojedinim pozicijama radova. Ukoliko se utvrđivanje količina vrši na osnovu teoretskih težina iz tabela onda se na izrađene teoretske težine dodaje 7% za vezivne elemente, varove i zaštitni sloj.

41 OGRADA

opis stavke	jed.	kolicina		
Konstrukcija ograde visine od 80cm sastoji se od čeličnih kutija (80x10mm), ispuna od čeličnih šipki 10x10 u svemu prema šemi ograde. Svi metalni djelovi su od toplocinkovanog čelika. Ogradu premazati podlogom i sa minimum dva sloja metaliziranom silikonskom mat bojom visokog stepena otpornosti na dugotrajne nepovoljne efekte i povećani salinitet. Obračun po m1.				
41.1 Ograda h=80cm	m1	90.71		

X KERAMIČARSKI RADOVI

Opsti uslovi

Keramičarski radovi se moraju izvesti stručno, kvalitetno i precizno a u svemu prema tehničkim uslovima za izvođenje keramičarskih radova (JUS U.F2.011). Materijal Keramičke pločice koje se dopremaju i ugrađuju na objekat moraju biti nove (neupotrebljavane), i moraju odgovarati postojećim jugoslovenskim standardima, ako u opisu radova nije drugačije predviđeno. U koliko za određene pločice ne postoji jugoslovenski standard, one moraju ispunjavati sljedeće uslove: ivice moraju biti oštre, paralelne, prave i neoštećene; pločice ne smiju sadržati rastvorljive soli i ostale štetne sastojke; površina mora biti bez zareza i mehurića; donja površina mora biti tako obrađena da je pogodna za ugradnju; boja mora biti ujednačena; pločice ne smiju prekoračiti granicu upijanja vode po površini koja je predviđena; jugosloven skim standardom za odgovarajuću vrstu; prilikom izbora pločica nužno je pre svega voditi računa, pored estetskih zahteva da pločice po svojim fizičkim, hemijskim i mehaničkim osobinama odgovaraju namijenjenim površinama (da se ne bi dogodilo da se zbog isključivo estetskih razloga zidne pločice ugrade na pod, unutarne na spoljne površine ili obične podne pločice na pod sa visokom frekvencijom saobraćaja itd.); Pločice za oblaganje podova Neglazirane podne pločice - moraju zadovoljavati uslove propisane u standardima: JUS B.D1.310, JUSB.D1.320, JUS B.D1.335, JUS B.D1.332.

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize
	Verzija br.: 1.2	
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu	Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 30 of 80



Glazirane podne pločice moraju zadovoljavati uslove sljedećih standarda: JUS B.D1.305, JUS B.D1.306, JUS B.D1.405, JUS B. D8.052. Pločice za oblaganje zidova mogu biti glazirane i neglazirane i moraju zadovoljavati uslove sljedećih standarda: JUS B.D1.300, JUS B.D1.301, JUS B.D8.450, JUS B.D8.052 kao i JUS B.D1.335, JUS B.D1.334, JUS B.D8.332, JUS B.D8.050. Keramičke pločice - za vanjsku upotrebu moraju posjedovati ateste o postojanosti na atmosferske uticaje i postojanost na temperaturne promjene. Za oblaganje fasada upotrebljava se i neglazirani i glazirani reljefni mozaik. Vezivni materijal Vezivni materijal - cementni malter i lijepak moraju po kvalitetu da odgovaraju propisanim standardima i da poseduju ateste. Cementni malter i lijepak moraju biti nanijeti u normativima propisanoj ili prospektom deklariranoj debljini tako da obezbjeđuju potpuno i trajno prijanjanje keramike za podlogu, i ne smiju promijeniti niti oštetiti podlogu. Lijepak za lijepljenje keramičkih pločica mora biti deklarisan za određenu vrstu radova i atestiran u ovlaštenoj ustanovi. Čvrstoća na smicanje za zidove mora biti min. 3 kp/cm². Proizvođač mora dati detaljna uputstva za primjenu ljepila, kao i za potrebne predradnje kojih se izvođač mora striktno pridržavati. Voda mora biti čista, ne smije da sadrži nikakve sastojke koji bi štetno djelovali na podlogu, keramičke pločice ili masu za zaptivanje. Za određivanje širine spojnica između keramičkih pločica upotrebiti PVC krstice koji se prije fugovanja moraju obavezno izvaditi. Cementni malter Cementni malter mora biti spravljen od mešavine cementa, pijeska i vode a po potrebi i sa dodatkom nekog sredstva za ubrzavanje vezivanja ili za plastifikiranje. Zapreminski odnos cementa i pijeska je u zavisnosti od namjene i kreće se od 1:3 za enterijere i eksterijere do 1:2 za mozaik. Cement mora odgovarati odredbama standarda JUS.B.C1.010 do 015. sredstva za ubrzavanje vezivanja maltera ili betona, plastifikatori i sl. ne smeju izazvati nikakve štetne posledice. Pijesak mora biti pran, granulometrijskog sastava prema namjeni. Voda ne smije da sadrži sastojke koji bi štetno djelovali na podlogu, keramičke pločice i masu za zaptivanje. Ljepkovi (ljepila) Za lijepljenje keramičkih pločica mogu se upotrijebiti samo oni ljepkovi koji su od strane proizvođača deklarirani za određenu vrstu radova Zaptivni materijal Zaptivni materijali su materijali koji seupotrebljavaju za zatvaranje spojnica između keramičkih pločica, za zatvaranje dilatacionih razdjelnica između ograničenih veličina popločavanja, kao i spojeva popločavanja zida sa podom ili tavanicom. Mogu se upotrijebiti samo zaptivni materijali koji ispunjavaju tražene uslove sa ugrađivanjem prema uputstvu proizvođača. Izvođenje Prije početka radova obezbijediti da podloga bude pripremljena za prihvatanje vezivnog sredstva i obloge od keramičkih pločica. Kod oblaganja zidova pločicama u cementnom malteru betonske zidove prethodno orapaviti pikovanjem i isprskati cementnim mlijekom, a kod zidova od opeke zidne spojnice izdubiti i površine isprskati rijetkim cementnim malterom od prosijanog šljunka granulacije do 4 mm, razmjere 1:1. Kod oblaganja zidova pločicama na lijepku obezbijediti da podloga od cementnog maltera bude neoštećena, dovoljno ravna za prihvatanje vezivnog materijala, čista, oribana blagim rastvorom deterdženta da bi se uklonile sve nečistoće, dobro isprana čistom vodom i suva. Oblaganje zidova i podova u unutrašnjosti objekta započeti nakon što su prostorije omalterisane, postavljeni ramovi za stolariju i bravariju, a sve vrste instalacija sprovedene i ispitane. Oblaganje zidnih površina izvesti potpuno ravno i vertikalno, bez talasa, sa spojnicama min. 2 mm širine. Horizontalne spojnice pratiti po cijelom obimu prostorije, a vertikalne izvesti pod visak. Sve ivice takođe moraju biti vertikalne. Oblaganje zidova u sanitarnim čvorovima vršiće se u cementnom malteru, ukoliko pojedinačnom pozicijom nije predviđeno drugačije. Oblaganje zidova u kuhinji vršiće se odgovarajućim lijepkom preko omalterisane ili betonske podloge. Popločavanje podnih površina izvesti ravno, bez talasa i grbina, sa potpuno ravnim površinama, ili u nagibu na mjestima gde je to projektom predviđeno. Završni radovi, kao i prelomi, ispadi i istureni uglovi oblažu se zaobljenim (jednorubnim, dvorubnim) pločicama ili pločicama sa "oborenim" ivicama. Na mjestima prodora instalacionih cijevi i dna rešetki, pločice moraju biti precizno ukrojene i postavljene. U cilju zaštite podova zabranjen je svaki saobraćaj i kretanje ljudi u trajanju od najmanje tri dana od momenta završetka popločavanja. Do momenta korišćenja, radi zaštite površina, pod treba posuti strugotinom. Zidove i podove, nakon završenog polaganja pločica, fugovati bijelim cementom ako predračunom nije određeno drugačije. Izvođač je dužan da izvedene

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 31 of 80



radove čuva od oštećenja do predaje investitoru, kao i da sva eventualno nastala oštećenja otkloni o svom trošku. Pod oštećenjem smatraće se svaka naprsila, izgrebana ili okrnuta pločica. Prije početka radova izvođač je obavezan da projektantu i nadzornom organu dostavi uzorke materijala koji se ugrađuju, i njihove ateste na saglasnost. Mjerenje i obračun količina Obračun se vrši po m2 za izvedene površine zida ili poda, odnosno po m1 za sokle. Stepeništa se obračunavaju po m2 obložene površine ili po m1, pri čemu se mora naznačiti razvijena širina čela i gazišta. Prozorski otvori veličine do 0,5 m2 se ne odbijaju, a oblaganje špaletni i banaka se ne obračunava posebno. Takođe, obrada i ukrajanje pločica oko prodora ili otvora u zidovima ili podovima se ne obračunava posebno, već ulaze u jediničnu cenu oblaganja zidova, odnosno podova. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad, spoljašnji i unutrašnji transport, i isporuka potrebnog veznog, ugradbenog i pomoćnog materijala, davanje uzoraka i atesta, manje popravke podloge, potrebna pokretna skela, alati, zaštita izvedenih radova od oštećenja do predaje naručiocu, čišćenje, i sve ostale zakonske dažbine.

42 KERAMIKA NA PODOVIMA

opis stavke	jed.	kolicina		
Oblaganje podova , podnim protivkliznim keramičkim pločicama I klase. Pločice polagati u sloju vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnicama masom za fugovanje. U sanitarnim prostorijama gdje postoji rešetka u podu dati pad prema rešetki od min 1% (pad regulisati debljinom cementnog estriha). Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.				

NABAVKA I TRANSPORT

42.1		m2	100.40		
UGRADNJA					
42.2		m2	100.40		

43 PODNA KERAMIKA U KUPATILIMA

opis stavke	jed.	kolicina		
Oblaganje podova , podnim protivkliznim keramičkim pločicama. Pločice laserski rezane I klase. Pločice polagati u sloju vodonepropusnog lijepka u slogu ""fuga na fugu"", sa fugovanjem spojnicama masom za fugovanje. U sanitarnim prostorijama gdje postoji rešetka u podu dati pad prema rešetki od min 1% (pad regulisati debljinom cementnog estriha). Sve prodore za instalacije kernovati krunom za busenje keramičarskih pločica. Precnik krune prilagoditi da bude najvliži u odnosu na izvedene ili planirani instalacije. Pri slaganju keramike koristiti natezace sa klinovima. Nabavka i postavljanje ugaone aluminijumske lajsne na spoju dva zida obložena keramikom boje RAL 9006. Lajsne treba da bude u ravni sa keramikom. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije. Pozicijom obuhvatiti se radove iz opisa i crteza i projekta.				

NABAVKA I TRANSPORT

43.1	Kupatilo	m2	4.00		
UGRADNJA					
43.2	Kupatilo	m2	4.00		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 32 of 80



44	ELASTIČNI LIJEPAK ZA PODNU KERAMIKU			
opis stavke		jed.	kolicina	
Nabavka i ugradnja visoko elastičnog ljepka za keramiku na bazi cementa, ljepak se nanosi na potpuno vezani hidroizolacijski malter. Ljepak se nanosi kombinovanim postupkom (nazubljenim gleterom na površinu i ravnim gleterom sa zadnje strane pločice). Ukupna debljina ljepka do 5 mm. Podloga na koju se nanosi ljepak po pravilu mora biti stara 21 dan. Potrošnja cca. 4,0 kg/m ² .				
44.1		0	0	
45	CEMENTNA FUGIRNA MASA ZA PODNU KERAMIKU			
opis stavke		jed.	kolicina	
Nabavka i ugradnja elastične cementne fug mase, uz polimerni dodatak. Potrošnja cca 0,3 kg/m ² u zavisnosti od dimenzija pločica i širine fuge. Fug masu miješati sa tačnom količinom vode iz tehničkog lista da ne bi došlo do variranja završne boje fug mase. Širina fuge 3mm.				
45.1		0	0	
46	KERAMIKA NA ZIDOVIMA KUPATILA I TOALETA			
opis stavke		jed.	kolicina	
Nabavka materijala i oblaganje zidova sanitarnih prostorija zidnim keramičkim pločicama sa jednom dekorativnom pločicom. Irezane pločice I klase. Pločice polagati u sloju ljepka u slogu ""fuga na fugu"", sa fugovanjem spojnicama masom za fugovanje. Prije nanošenja ljepila preko gipsanih zidova nanijeti prajmer. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Sve prodore za instalacije krunovati krunom za busenje keramičarskih pločica. Precnik krune prilagoditi da bude najbliži u odnosu na izvedene ili planirane instalacije. Pri slaganju keramike koristiti natezace sa klinovima. Nabavka i postavljanje ugaone aluminijske lajsne na spoju dva zida obložena keramikom boje RAL 9006. Lajsne treba da bude u ravni sa keramikom. Obračun po m ² kompletno izvedene pozicije. Pozicijom obuhvatiti se radove iz opisa i crteza i projekta.				
NABAVKA I TRANSPORT				
46.1	Kupatilo	m ²	4.00	
UGRADNJA				
46.2	Kupatilo	m ²	4.00	

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 33 of 80



47 ELASTIČNI LIJEPAK ZA ZIDNU KERAMIKU				
opis stavke	jed.	kolicina		
Nabavka i ugradnja visoko elastičnog ljepka za keramiku na bazi cementa, ljepak se nanosi na potpuno vezani hidroizolacijski malter. Lepak se nanosi kombinovanim postupkom (nazubljenim gleterom na površinu i ravnim gleterom sa zadnje strane pločice). Ukupna debljina ljepka do 5 mm. Podloga na koju se nanosi lepak po pravilu mora biti stara 21 dan. Potrošnja cca. 4,0 kg/m ² .				
47.1	0	0		
48 CEMENTNA FUGIRNA MASA ZA ZIDNU KERAMIKU				
opis stavke	jed.	kolicina		
Nabavka i ugradnja elastične cementne fugirne mase uz polimerni dodatak. Potrošnja cca 0,5 kg/m ² u zavisnosti od dimenzija pločica i širine fuge. Širina fuge 3mm				
48.1	0	0		
XI SUVOMONTAŽNI RADOVI				
Opsti uslovi				
Pozicije suvomontažnih radova moraju biti izvedene stručno i kvalitetno, na svim mestima gde je to projektom predviđeno. Radove izvoditi stručnom i kvalifikovanom radnom snagom i odgovarajućim alatom. Svi materijali koji se upotrebljavaju moraju odgovarati tehničkim propisima, normativima i standardima. Sve pozicije moraju biti izvedene stručno i kvalitetno, u svemu prema uputstvima proizvođača. Poštovati sve preporuke i detalje kada je u pitanju izrada podkonstrukcije i završna montaža ploča. Sve pozicije oblaganja suvomontažnim pločama izvođač se prema detaljima iz glavnog projekta i uputstvima projektanta. Rešenja iz glavnog projekta mogu se menjati samo ako su saglasni projektant i nadzorni organ i to konstatuju u građevinskom dnevniku. Sva spojna sredstva, transport, pomoćni alat i materijal, pomoćna skela i obrada ulaze u jediničnu cenu odgovarajuće pozicije. Sav materijal koji se ugrađuje u objekat mora odgovarati postojećim standardima JUS i imati atest nadležne ustanove o ispunjavanju svih uslova u pogledu kvaliteta za ovakvu vrstu objekta. Izvođač radova obavezan je da vodi računa o skladištenju i obezbeđivanju materijala i alata za izvođenje ove vrste radova pre ugradnje, a po ugradnji plafona i zidova da ih održava i čuva od oštećenja i nepravilnog korišćenja. Jedinična cena obuhvata sav potreban materijal, alat, transport, pomoćna sredstva i druge neophodne radnje kako bi se odredjena pozicija izvela. Obračun izvedenih radova vrši se po m² ugrađenog spuštenog plafona, odnosno zida, u skladu sa važećim standardima i normama za ovu vrstu radova. Izvođač u okviru jedinične cene svake pozicije mora izvesti sva neophodna ukrajanja, sečenja i prodore. Neophodno je da plafon i zidovi budu ravni i montirani na projektovanim pozicijama, u svemu prema uputstvu projektanta. Sva oštećenja nastala u toku ugradnje, izvođač je dužan da otkloni. Suvomontažne radove prima nadzorni organ i to				

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 34 of 80



konstatuje u građevinskom dnevniku. Sva kasnija oštećenja nastala nepravilnim rukovanjem ili nemarom izvođača, imaju se otkloniti o trošku izvođača.

49 VLAGOOTPORNI SPUŠTENI PLAFON

Opis stavke
Obješena obloga plafona sa horizontalnim neprekinutim podgledom, sa prekrivenom potkonstrukcijom kao montažni i noseći profil (nazivne debljine 0,6 mm), ovješani visilicama sa žicom za AB konstrukciju (pričvršćivanje žice sa ušicom čeličnim sidrenim ekserom za AB tavanicu). Obloga od jednog sloja ploča 12,5 mm. Spoj plafona sa zidom izvesti sa razdjelnom trakom. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2.

Sklop plafona:

- visilica + žica s ušicom
- CD-Profil; 60 x 27 x 0,6 (noseći)
- CD-Profil; 60 x 27 x 0,6 (montažni)
- integrisana ploča H2) 12,5 mm

Impregnirana ploča:

- tip ploče: H2 (MEST EN 520) / GKBI (DIN 18180)
- debljina: 12,5 mm

49.1	Vlagootporni spuštteni plafoni	m2	4.00		
------	--------------------------------	----	------	--	--

XII TESARSKI RADOVI

Opsti uslovi

Sve tesarske radove treba da izvode kvalifikovani i stručni radnici, jer i neznatne greške na izradi skele, oplata i krovne konstrukcije mogu dovesti do neželjenih posledica. Upotrijebljena rezana građa mora odgovarati jugoslovenskim standardima, i to jelova po JUS D.C1.040. Za tesanu četinarsku građu obavezan je JUS D.B7.020. Kvalitet građe može se podvrgnuti ispitivanju kako to propisuju standardi JUS D.A1.048 i JUS D.A1.052. Troškove ispitivanja i proba plaća izvođač ako su rezultati negativni, pod uslovom da se to ne odredi drugačije u opisu radova. Građu na gradilištu treba obezbijediti od vlage. Građa mora biti rezana u svemu prema dimenzijama iz projekta. Svi tesarski radovi moraju biti izvedeni stručno i kvalitetno a u svemu prema statičkom proračunu i detaljnim crtežima. Krovna konstrukcija mora biti izvedena tačno prema projektovanom padu čije površine moraju biti potpuno ravne u svim pravcima tako da se obezbijedi pravilno nalijeganje krovnog pokrivača. Sve tesarske radove izvršiti prema projektima, detaljima i uputstvu nadzornog organa sa pravilnim vezama. Drvena građa upotrebljava se kao stalna u konstrukcijama, mora biti zdrava i suva i da odgovara postojećim tehničkim propisima. Drveni djelovi krovne i tavanke konstrukcije treba da budu udaljeni od spoljnjih površina dimnjaka min.15cm. Kvalitet građe može se ispitati probnim opterećenjem. Troškove ispitivanja snosi izvođač radova ako je rezultat ispitivanja negativan. Izvođač snosi i zakonsku odgovornost i za stabilnost skele i podupirača. Krovni

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 35 of 80



konstrukciju raditi od zdrave i suve građe dimenzija po projektu. Veze raditi prema proračunu veza. Oplatu krovne konstrukcije za pokrivanje limom, eternitom i slično za opšivanje djelova limom raditi od zdrave i suve daske d=24mm, na međusobnom rastojanju od 1cm. Preko opšivke postaviti sloj bitumenske hartije. Obračun se vrši po građevinskim normama, što će se precizirati za svaku poziciju posebno.

50 DRVENA KROVNA KONSTRUKCIJA

opis stavke	jed.	kolicina		
Gredice 12x14cm . Koristiti drvenu građu - četinare II klase, sa maksimalnim procentom vlage 15%. Komplet drvenu konstrukciju zaštititi hemijskim sredstvima od parazita i truljenja i impregnirati. Pomoćne čelične elemente (ankeri, zavrtnji, kotve, papuče, spojnice i sl) zaštititi sa dva antikorozivna premaza. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav potreban alat, rad, transport i materijal, sa svim osnovnim i pomoćnim elementima. Obračun po m2 krova.				
50.1 Rogovi 12/14cm	m2	110.00		

51 LETVISANJE KROVA

opis stavke	jed.	kolicina		
Letve 5x3cm. Koristiti drvenu građu - četinare II klase, sa maksimalnim procentom vlage 15%. Komplet drvenu konstrukciju zaštititi hemijskim sredstvima od parazita i truljenja i impregnirati. Pomoćne čelične elemente (ankeri, zavrtnji, kotve, papuče, spojnice i sl) zaštititi sa dva antikorozivna premaza. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav potreban alat, rad, transport i materijal, sa svim osnovnim i pomoćnim elementima. Obračun po m2.				
51.1 Letva 5x3cm	m2	110.00		
51.2 Kontra letva 3x5cm	m2	110.00		

52 PODAŠČAVANJE KROVA

opis stavke	jed.	kolicina		
Podaščavanje krova daskama debljine 20mm za stvaranje vazdušnog prostora ispod pokrivača. Koristiti drvenu građu - četinare II klase, sa maksimalnim procentom vlage 15%. Komplet drvenu konstrukciju zaštititi hemijskim sredstvima od parazita i truljenja i impregnirati. Priprema podloge - šlicanje i ugradnja podloški, obuhvaćena je u potpunosti ovom pozicijom. Pomoćne čelične elemente (ankeri, zavrtnji, kotve, papuče, spojnice i sl) zaštititi sa dva antikorozivna premaza. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav potreban alat, rad, transport i materijal, sa svim osnovnim i pomoćnim elementima. Obračun po m2.				

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 36 of 80



52.1	Podaščavanje d=2cm	m2	110.00		
53	ZAŠTITNI PREMAZ DRVENIH KROVNIH ELEMENATA				
opis stavke		jed.	kolicina		
Zaštitni premaz drvenih elemenata krova. Drvene elemente konstrukcije krova, zaštititi od insekata, algi, gljivica i truljenja sa dva do tri premaza, hemijskim sredstvom. Komplet drvenu konstrukciju zaštititi hemijskim sredstvima od parazita i truljenja i impregnirati. Obračun po m2.					
53.1	Zaštita premaz krovni drvenih elemenata	m2	110.00		
XIII	POKRIVAČKI RADOVI				
Opsti uslovi					
Svi pokrivački radovi moraju se izvesti isključivo po suvom i toplom vremenu. Kvalitet pokrivanja u pravilu zavisi od stručnog namještanja i kvaliteta pokrivnog materijala, pa zbog toga se mora u svemu pridržavati Tehničkih propisa. Upotrijebljeni materijal mora biti kvalitetan i odgovarati važećim standardima. Pokrivni materijal mora biti boje koju je odredio projektant, kvaliteta uslovljenog opisom i standardima tako da ispunjava uslove postojanosti i dugotrajnosti, otpornih na uticaje atosferilija, vodonepropustan, minimalnog upijanja vlage i tačnih dimenzija sa manje od dopuštenih vrijednosti odstupanja. Prije pokrivanja neophodno je da prethodno budu izvedeni svi građevinsko-zanatski radovi iz prethodnih faza radova, kako bi se mogla izvesti pravilna opkrajanja i završeci pokrivnih elemenata, a isti kvalitetno i propisno pričvršćeni za podlogu. Naročitu pažnju obratiti na spojeve sa opšivnim materijalom ili završnim elementima od drugog materijala i da svi izvedeni spojevi budu po detaljima projektanta ili uputstvima i opisima. Faze radova koje prethode pokrivanju – priprema podloge, konstruktivni elementi moraju biti precizno i solidno izvedeni, tačno predviđenih razmaka, nagiba, propisane kvaliteta, trajno i kvalitetno zaštićeno i sve to kontrolisano i primljeno od strane nadzornog organa. Jedinična cijena koja je predračunska i precizirana svakom pozicijom, obračunava se po stvarnoj površini izvedenih radova i obuhvata sve troškove nabavke materijala, spoljni i unutrašnji transport, alat, energiju, čišćenje podloga i predaju završnih radova. Takođe, izvođač je dužan da dostavi potrebne uzorke za ispitivanje i pripremi dokaze o kvalitetu upotrebljenog materijala preko za to ovlašćene institucije ili Zavoda za ispitivanje građevinskog materijala.					
54	CRIJEP NA KROVU				
opis stavke		jed.	kolicina		
Nabavka i ugradnja krovnog pokrivača od crijepa preko drvene krovne konstrukcije. Obračun po m2 kompletno završene pozicije.					
54.1	Crijep na krovu	m2	110.00		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 37 of 80



55 GRBINE NA KROVU				
opis stavke		jed.	kolicina	
Nabavka i postavljanje prefabrikovanih grbina na krovu . Obračun po m1.				
55.1	Grbine na krovu	m1	10.50	
XIV LIMARSKI RADOVI				
Opsti uslovi				
Ovim opštim uslovima obuhvaćeni su svi radovi koji se odnose na sve vrste pokrivanja i opšivanja limom, kao i izradu i montažu horizontalnih i vertikalnih oluka, ventilacionih cijevi, obradu otvora i slično. Limarski radovi obuhvaćeni ovim uslovima moraju biti izvedeni kvalitetno, po svim važećim propisima i u skladu sa odredbama ovih uslova. Svi radovi koji prethode limarskim radovima moraju biti u potpunosti završeni, a potreban materijal dopremljen po vrstama i količinama na udaljenost do 50,0 m. Materijali koje izvođač ugrađuje moraju biti novi - neupotrebljavani, osim ako to projektom nije drugačije predviđeno. Pomoćni-vezivni materijali - kalaj, zakivci, zavrtnji i drugo, moraju takođe odgovarati relevantnim odredbama JUS-a. Prije početka radova izvođač je dužan da usaglasi detalje sa projektom, da provjeri sve građevinske elemente na koje se, ili za koje se limarija pričvršćuje, kao i da pripremi limariju od zahtjevanog materijala koja će da odgovara predviđenom načinu vezivanja i svim ostalim zahtjevima. Djelovi različitih metala ne smiju doći u dodir da ne bi došlo do korozije ili drugih štetnih uticaja. Svi elementi za pričvršćenje moraju odgovarati vrsti lima. Sastavi limova i učvršćenja moraju biti tako izvedeni da elementi pri toplotnim promjenama mogu nesmetano dilatirati, a da pritom ostanu nepropusni. Na svim vijencima i solbancima uraditi okapnicu, ukoliko detaljem nije predviđeno drugačije. Olučni kanali se moraju postaviti u ravnomjernom padu, s tim da ivica oluka uz krov bude najmanje 10 mm viša od spoljne ivice. Pad u oluku iznosi najmanje 0,5 %. Podloga za pokrivanje limom mora biti propisno i kvalitetno izrađena, tako da krovni pokrivač naleže cijelom svojom površinom bez gibanja. Grbine i sljemena moraju biti izrađeni ravno i bez talasa. Sav materijal za pokrivanje krovova mora biti kvalitetan i mora ispunjavati uslove propisane u jugoslovenskim standardima za ovu vrstu radova. Krovopokrivački radovi se moraju bezuslovno izvršiti stručno i kvalitetno. Svi pomoćni radovi i prenos svog potrebnog materijala do mjesta ugrađivanja neće se posebno plaćati jer su obuhvaćeni cijenom po jedinici mjere pokrivanja krova. Svi limarski radovi moraju biti precizno i stručno izvedeni a u svemu prema tehničkim uslovima za izvođenje limarskih radova i prema tehničkom opisu. Svi djelovi limarije moraju se skrojiti u radionici i djelimično sklopiti u veće djelove koji se zatim na gradilištu montiraju međusobno povezuju u jednu cjelinu. Sve sastavke izraditi stručno i solidno sa duplim falcom i zakivanjem. Povezivanje pojedinih djelova izvršiti tako da se limu da mogućnost dilatiranja. Svi gvozdjeni djelovi koji su u neposrednom dodiru sa limom moraju biti pocinkovani. Kod podloge od betona ili maltera, ispod lima postaviti sloj ter-hartije. Svi profili, okapnice i ostalo moraju biti u svemu prema detaljnim crtežima i opisima pojedinih pozicija. Obračun se vrši za pokrivanje po m2 stvarno pokrivene površine, opšivanje vijenaca, nazidaka, i atika po m1, mjereno po spoljnoj najdužoj ivici, solbanci po m1. Jedinичnom cijenom obuhvaćeni su nabavka materijala, izrada elemenata sa				

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 38 of 80



uobičajenim rasturom, svi pomoćni i vezni materijali, alat, spoljni i unutrašnji transport, ugradnja i radna skela. Kao i zaštita izvedenih radova do predaje investitoru, plate i sve ostale dažbine.

56 OPŠIVANJE PRODORA INSTALACIONIH KANALA NA KROVU

opis stavke jed. kolicina
Opšivanje prodora instalacionih kanala na krovu pocinčanim limom debljine 0.8mm. Boja lima je RAL 9007. Obračun po m1.

56.1	Prodor instalacionih kanala rš45cm	kom.	1.00		
------	------------------------------------	------	------	--	--

57 OPŠIVANJE SPOJA KROVA I OLUKA

opis stavke jed. kolicina
Opšivanje spoja krova i oluka pocinčanim limom debljine 0.8mm. Boja lima je RAL 9007. Obračun po m1.

57.1	Opšivanje spoja krova i oluka rš30cm	m1	25.00		
------	--------------------------------------	----	-------	--	--

58 OPŠIVANJE BETONSKIH OLUKA

opis stavke jed. kolicina
Opšivanje horizontalnih oluka pocinčanim limom debljine 0.8mm. Boja lima je RAL 9007. Obračun po m1.

58.1	Horizontalni oluci rš90cm	m1	25.00		
------	---------------------------	----	-------	--	--

59 VERTIKALNI OLUCI

opis stavke jed. kolicina
Izrada i montaža vertikalnih olučnih cevi od plastificiranog lima, razvijene širine (RŠ) do 50 cm, Ø15 cm, debljine 0,80 mm. Delovi olučnih cevi moraju da ulaze jedan u drugi minimum 50 mm i da se zalepe barsilom. Plastificirane obujmice sa držačima postaviti na razmaku od 200 cm. Preko obujmica postaviti plastificiranu ukrasnu traku. Cevi moraju biti udaljene od zida minimum 20 mm. Završetak olučne cevi po detalju. Obračun po m1 olučne cevi.

59.1	Vertikalni oluci 10/10cm	m1	6.40		
------	--------------------------	----	------	--	--

60 LIMENI SLIVNICI U OLUCIMA

opis stavke jed. kolicina

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 39 of 80



Nabavka materijala i izrada slivnika u limenih olucima od plastificiranog aluminijuma debljine 0.8mm. Boja lima je RAL 9007. Obračun po komadu.

60.1	Limeni slivnik	kom.	2.00		

XV FASADERSKI RADOVI

Opsti uslovi

Fasaderske radove mogu da vrše samo specijalizovana preduzeća ili pogoni, stručna lica, prema odredbama "Tehničkih uslova za izvođenje završnih radova u građevinarstvu" i JUS U.F2.010. Prije početka radova izvođač je dužan da provjeri podlogu i upozori nadzornog organa na eventualne nedostatke. Svi primjenjeni materijali moraju da odgovaraju odredbama JUS-a i da budu atestirani od strane ovlaštene organizacije za namjenu za koju se koriste. Izvođač je dužan da na zahtjev investitora priloži tražene ateste. Ukoliko je za neku poziciju rada predviđen materijal koji po svojim svojstvima i namjeni ne odgovara, izvođač je dužan da na to upozori nadzornog organa. Ako izvođač ugradi materijal slabijeg kvaliteta od ugovorenog, dužan je da o svom trošku odstrani nekvalitetne radove i izvede radove kvalitetno. Malter Mora da odgovara odredbama JUS-a U.M2.012. Cement Mora da odgovara odredbama JUS-a B.C1.015. Kreč Mora da odgovara odredbama JUS-a B.C1.020. Pijesak i šljunak Mora da bude jedar i čist, postojane boje, otporan prema atmosferilijama, granulometrijski sastav i boju agregata određuje projektant. Aditivi Moraju da budu po odredbama odgovarajućeg JUS-a i atestirani. Boje-pigmenti Moraju da budu otporne prema atmosferilijama, fino mljevene. Voda Mora da bude čista, prema propisima za beton. Plastični malteri Moraju da budu otporni prema atmosferilijama i svjetlu, postojanog tona, postojani na mraz, nezapaljivi, vodonepropusni. Sredstva za impregniranje Moraju da budu odgovarajućeg kvaliteta, originalne proizvodnje. Fasadne boje i rastvarači Od sintetskih smola moraju da budu otporni na atmosferilije i uticaj hemijskih agenasa iz vazduha, postojane na svjetlo. Ton mora da bude ujednačen, bez sjaja. Disperzivne boje za fasadu Moraju da budu otporne na atmosferilije i pranje vodom. Kit masa Mora da bude postojane zapremine i da dobro prijanja za podlogu. Svi radovi se izvode preko čvrste, čiste i suve podloge. Za radove za koje se radi osnovni sloj-grund, prethodno se pripremi podloga, na zidu od opeke se čisti malter do dubine od 1cm, podloga do betona se orapavi pikovanjem, kvasi i prska rijetkim cementnim malterom. Na podlogu se nanosi cementni ili produžni malter, zavisno od vrste obrade (vještački kamen, kulijer, plastični malter). Prije nanošenja plastičnih maltera podlogu treba impregnisati. Fasadne boje se premazuju preko suve i stabilne podloge. Fasaderski radovi se ne smiju izvoditi dok traju padavine, kada je temperatura niža od od -3°C, odnosno -5°C, zavisno od vrste rada, ili kada je površinska temperatura podloge veća od 35°C. Izvođač je dužan da na zahtjev projektanta izvede uzorak veličine 0,5m2. Jediničnom cijenom treba obuhvatiti: sav materijal na izradi fasaderskih radova; uzimanje svih mjera i obračun radova; korišćenje mašina, alata i opreme; pogonski material; izradu eventualno potrebnih šablona; sav spoljni i unutrašnji transport i prenos vezan za fasaderske radove, izradu montažu i prenos lakih pokretnih skela; čišćenje i pripremu podloge, ispravljanje manjih neravnina u podlozi, primjenu svih HTZ mjera; čišćenje svih površina i gradilišta od otpadaka koji su proistekli izvođenjem fasaderskih radova; mjere zaštite drugih radova od izvođenja fasaderskih radova, eventualne popravke u garantnom roku; Obračun radova će se izvršiti po m2 ili m', uz razvijanje profila, što će biti precizirano svakom pozicijom.

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 40 of 80



61	DEMIT FASADA			
opis stavke	jed.	kolicina		
Izrada DEMIT - termo izolacione kontaktne fasade debljine termoizolacione ploče d=5cm. Termoizolacione ploče EPS F. EPS-ekspandirani polistiren za kontaktnu fasadu. Termo izolacione ploče se postavljaju na zidarski vez, a lijepe se na fasadni zid sa lijepilom deklarisanim od strane proizvođača materijala za datu termoizolacionu ploču i datu podlogu. Lijepljenje se vrši obodom ploče (trake 5-10cm) i sa 3 pogače u sredini pri čemu min 40% površine treba da bude zalijepljeno. Min i max sloj debljine ljepila za lijepljenje deklarise proizvođač materijala. Na ivicama objekta obavezan zidarski vez uz upotrebu u jednom redu pune a u narednom polovine ploče. Oko otvora na fasadi obavezna upotreba čitave ploče (ukrajanje čitave ploče).Tiplovanje se vrši tiplovima sertifikovanim od strane proizvođača za datu podlogu u koju se tiplaju (beton, glineni blok, cigla, pjenobeton, kamen itd.).Tiplovanje se vrši kada ljepilo kojim se lijepi termoizolaciona ploča postigne adekvatnu čvrstoću. Dužina tiplova se usvaja iz izjave o svojstvima proizvođača tipli. Broj tipli po m2 =6 odnosno po tipla u svakom čošku termoizolacione ploče i 1 u sredini kroz pogačicu koja ide u sredini ploče 8 kom/m2 na uglovima objekta. Sve pozicije na fasadi se tipluju. Nakon tiplanja neravnine na površini se šmirglaju da bi se dovele u adekvatnu ravnost. Zazori između ploča do 4 mm širine se popunjavaju pur pjenom deklarisanom za fasadu a preko 4 mm rezanjem i ubacivanjem komada termoizolacione ploče. Termoizolaciona ploče treba da bude deklarisan od strane proizvođača materijala za fasadu.Površine ploče se zaštićuju sa armiranim malterom koji je sastavljen iz sledećih komponenti: * prvi sloj-ljepilo za armiranje deklarisan od strane proizvođača materijala za datu namjenu.				

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 41 of 80



Površina termoizolacione ploče na koju se nanosi ovo ljepilo mora biti ravna. Ljepilo se nanosi nazubljenom gletericom 10 x 10 mm. U svježi sloj ljepila polaže se alkalno otporna staklena mrežica 145.(145gr/m²) sa preklopom 10 cm i dodatnim kosim ojačanjem na čoškovima (20x40 cm trake) fasadnih otvora . Nakon polaganje staklene mrežice ravnom stranom gletera se ravna prvi sloj.

- * armirana mreža alkalno otporna fasadna mrežica 145 - 145 gr/m²
- * drugi sloj ljepila za armiranje se nanosi na dobro osušeni prvi sloj ravnom gletericom. Ukupna debljina prvog i drugog sloja treba da iznosi min 3mm sa staklenom mrežicom položenom između sredine i gornje trećine sloja. Ravnost ovakve površine treba da bude sa odstupanjem max 2mm na letvu od 1m, 3 mm na letvu od 2,5 m i 5 mm na letvu od 4 m. Sve preko ove tolerancije potrebno je izravnati eventualnim trećim slojem ljepila.
- * Prajmer za završni dekorativni malter (bavalit), se nanosi nakon vremena sušenja ljepila za armiranje deklarisanog od strane proizvođača materijala. Prajmer se nanosi u skladu sa preporukama iz tehničkog lista. Vrijeme sušenja prajmera u skladu sa istim.
- * završni dekorativni malter- bavalit, izrađen na osnovu organskih veziva, mineralnih punioca i sredstava za otpornost na alge i gljivice. Ovaj sloj uraditi u granulaciji, strukturi i tonu po izboru projektanta, a u svemu prema detaljima iz projekta. Prilikom izvođenja radova voditi računa o vremenskim uslovima (kiša, tempetarura, itd). Radove voditi u skladu sa preporukama iz tehn. lista proizvođača materijala. Obezbijediti potreban broj majstora i pomoćnih radnika da proces rada teče bez zastoja da ne bi došlo do

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 42 of 80



naknadne pojave vidljivih prekida po površini fasade (prekidi između etaža itd.). Otvore i sve instalacijske elemente na fasadi zaštititi tankim PE folijama i papirnim krep trakama, podne površine tvrdim PE folijama i krep trakama što ulazi u cijenu. Obračun otvora prema važećim građevinskim normativima. Obračun po m².

Prije početka postavljanja termo ploča moraju biti završeni sledeći radovi:

- *krov i svi simsovi-strehe
- *horizontalni i vertikalni oluci
- *ugrađena okviri fasadne bravarije (vrata i prozori)
- *izveden instalacije na spoljašnjim zidovima
- *završen i osušen unutrašnji malter i estrih
- *postavljeni solbanci

"Stubovi i grede sa ivicama do 150cm će se razvijati u potpunosti i množice se sa koeficijentom iz normativa bez obzira na broj ivica kako bi iz m² dobili m² fasadne površine. Preko 150cm ne ulaze u razvijene površine već se računa odmah u m² (za građevinsku knjigu). Otvori na fasadi računaju se po normativima.

Uglove i špaletne zidnih otvora (uračunate u cijenu) izvoditi sa armiranom mrežom ili sa upotrebom ugaonih profila.

Horizontalne ivice obradivati lajsnom sa okapnicom. Završetak fasade duž sokle izvesti sa armiranim slojem ili sa ugradnjom U profila lajsne prilagođene debljini termo ploče. Dilatacije na izolaciji obraditi dilatacionim profilom sa mrežicom. Dilataciju ispuniti poliuretanskom ispunom u dilatacionu pukotinu, ispuniti zaptivnom masom"

Prije postavljanja ploča fasadnu podlogu dobro očistiti od prašine, masnih naslaga i maltera. Na visinama iznad 8m ploče treba dodatno sidriti odgoavrajućim vijcima.

U toku izvođenja fasade temperatura vazduha, podloge, maltera i ljepljivosti ne smije biti ispod +5°C niti iznad +35°C. Malterise ne smije nanositi u uslovima jakog vjetrova, kiše ili magle.

U cijenu uračunat nabavka, ugradnja kompletnog materijala, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima i crtežima iz projekta i izrada potrebne skele. Obračun po m² izvedene fasade.

61.1	Vertikalne fasadne površine d=8cm XPS - prizemlje	m2	263.12		
61.2	Vertikalne fasadne površine d=8cm XPS - potkrovlje	m2	27.50		
61.3	Špaletne oko fasadnih otvora d=2cm XPS - prizemlje	m1	42.15		
61.4	Ukrasni vijenac iznad podruma	m1	25.00		
62 GLETOVANJE MALTERISANIH POVRŠINA NA FASADI					
opis stavke		jed.	kolicina		
Gletovanje betonskih površina fasadnim ljepljivom za mrežicu (preporučenim od strane proizvođača materijala za betonsku podlogu)					
62.1	Instalacioni kanali na krovu	kom.	1.00		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 43 of 80



63 OBRADA POVRŠINA NA FASADI BAVALITOM				
opis stavke	jed.	kolicina		
Obrada fasade završni dekorativni malter- bavalit. izrađen na osnovu organskih veziva, mineralnih punioca i sredstava za otpornost na alge i gljivice. Ovaj sloj uraditi u granulaciji, strukturi i tonu po izboru projektanta, a u svemu prema detaljima iz projekta. Prilikom izvođenja radova voditi računa o vremenskim uslovima (kiša, tempetarura, itd). Radove voditi u skladu sa preporukama iz tehn. lista proizvođača materijala. Obezbijediti potreban broj majstora i pomoćnih radnika da proces rada teče bez zastoja da ne bi došlo do naknadne pojave vidljivih prekida po površini fasade (prekidi između etaža itd.). Prije ugradnje bavalita pregletovanu i osušenu površinu prejmerisati prajmerom. Otvore i sve instalacijske elemente na fasadi zaštititi tankim PE folijama i papirnim krep trakama, podne površine tvrdim PE folijama i krep trakama što ulazi u cijenu. Spojeve fasadne bravarije, solbanka, kamenih klupica, celicne konstrukcije i svih ostalih detlja na fasadi obratiti K+D zaptivnom masom, nabavka materijala uracunata u cijenu. Vodootpornost fasade je odgovornost izvođača. Uraćunat je sava rad i nabavka materijala iz opisa i crteza projekta. Obračun otvora prema važećim građevinskim normativima.				
63.1 Instalacioni kanali na krovu	kom.	1.00		
64 FASADNA SKELA				
opis stavke	jed.	kolicina		
Montaža i demontaža metalne cjevaste fasadne skele i zaštitnog skelskog platna, za radove u svemu po važećim propisima i mjerama HTZ-a. Skela statički stabilna, ankerovana za objekat i propisno uzemljena. Na svakih 2,00 m visine postaviti adekvatne radne platforme. Obezbijediti skelske merdevine za prelaz sa sprata na sprat. Sa spoljne strane platformi postaviti cjevaste leđobrane. Cjelokupnu površinu skele pokriti zaštitnim skelskim platnima. Koristi se za sve vrijeme trajanja radova. Obračun po m2.				
64.1 Fasadna skela	m2	215.00		
XVI MOLERSKO FARBARSKI RADOVI				
Opsti uslovi Molersko-farbarski radovi se moraju izvesti stručno i kvalitetno a u svemu prema tehničkim uslovima za izvođenje molarskih radov. (JUS U.F2.013) i tehničkim uslovima za izvođenje farbarskih radova (JUS U.F2.012). MATERIJAL Materijali koji se upotrebljavaju za izvođenje molersko-farbarskih radova moraju odgovarati zahtjevima jugoslovenskih standarda, kojima se utvrđuje njihov kvalitet. Materijali koji nisu obuhvaćeni jugoslovenskim standardima moraju imati uvjerenje o kvalitetu. Za ove materijale izvođač je dužan da podnese naručiocu uverenje o kvalitetu Materijali se mogu upotrebljavati i primjenjivati samo na onim površinama za koje su prema svojim fizičko- hemijskim i mehaničkim osobinama i namijenjeni. Ako se u garantnom roku pojave bilo kakve promjene na				

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 44 of 80



radovima zbog lošeg kvaliteta, izvođač o svom trošku otklanja nedostatke, ukoliko se pokaže da su posledica nepravilne ugradnje materijala, a ako je dokazano da je upotrijebljeni materijal nekvalitetan, tada odgovornost snosi proizvođač. **IZVODJENJE** Sve pozicije molersko-farbarskih radova moraju biti izvedene stručno i kvalitetno, sa materijalima koji u svemu odgovaraju tehničkim propisima, normativima i važećim standardima, i to u onim prostorijama gde je to predviđeno izvođačkim projektom. Materijali se mogu ugrađivati i primjenjivati samo na onim površinama za koje su prema svojim fizičko-hemijskim i mehaničkim osobinama i namijenjeni. Materijali koji nisu obuhvaćeni standardima moraju biti najboljeg kvaliteta i za ove materijale izvođač je dužan da dostavi ateste o izvršenom ispitivanju. Izvođač je obavezan da prije početka radova dostavi naručiocu ateste za sve materijale koje ugrađuje. Atesti moraju biti izdati od organizacija ovlašćenih za ovu vrstu poslova i ne smiju biti stariji od jedne godine, računajući od dana izdavanja atesta do dana početka izvođenja radova na objektu. Gotovi, fabrički proizvedeni materijali moraju se upotrijebiti u svemu prema uputstvu proizvođača. Obojene površine moraju biti čiste, bez tragova četki i valjaka. Boja i ton moraju biti potpuno ujednačenog intenziteta, bez mrlja. Boja mora da prekrije podlogu u potpunosti, svi završeci obojenih površina moraju biti ravni i pravilni, kao i sastavi sa vratima, prozorima i sl. Izvođač je obavezan da prije početka radova dobro očisti podlogu od mehaničkih nečistoća, prašine i masnoće. Posne i emulzivne, odnosno fasadne, poludisperzivne, kao i lakovi, boje i zaštita drveta, ne smiju se ljuštiti i moraju biti otporne na otiranje ukoliko prema uputstvu proizvođača posle roka za vezivanje mogu da se brišu lakim trljanjem krpom. Disperzivne boje, uljni i bezuljni lakovi, uljane boje i mat uljane boje moraju biti postojani na pranje ukoliko prema uputstvu proizvođača posle roka za vezivanje mogu da se peru mekim sunderom i vodom, sa malim dodatkom (oko 1%) neutralnog sredstva za pranje, a da se voda pritom ne oboji. Obojene površine moraju biti otporne na svetlost, uticaj temperature, razne hemijske i mehaničke uticaje, kao i na atmosferilije. Uljane boje ne smiju da se mreškaju i da pucaju. Za sve vrste premaza upotrijebiti boje sa pigmentima otpornim na svetlost. Izbor boja vrši projektant, naručilac radova, ili odgovorni predstavnik naručioca, po dogovoru. Izvođač je obavezan da podnese ton karte za odgovarajuće materijale. Izvođač je obavezan da uradi probne uzorke veličine 1,0 m² za svaku vrstu bojenja i može da pristupi finalnom bojenju tek po dobijanju pismene saglasnosti lica određenog da izvrši izbor boja. Za vreme izvođenja radova izvođač ne smije da nepažnjom svojih radnika uprlja već izvedene druge vrste radova drugih izvođača. U protivnom, izvođač je dužan da prizna naručiocu vrijednost izvršenih popravki na tim radovima. **OBRAČUN I MJERENJE KOLIČINA** Obračun se vrši po 1 m² površine ili po komadu, sa mjerenjem stvarno izvršenih radova.

65 BOJENJE SA GLETOVANJEM MALTERISANIH ZIDOVA I PLAFONA

opis stavke		jed.	kolicina		
Bojenje sa gletovanjem betonskih i malterisanih zidova, poludisperzivnim bojama. Malterisane zidove i plafone gletovati disperzivnim gitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i gitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati prevući disperzivni git tri puta. Sve površine brusiti, impregnirati i gitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim gitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Obrada spoja zida i pervajz lajsne unutrašnjih vrata akrilnim silikonom. Boja bijela RAL 9003. Uračunati sav potrosni iz opisa i crteza iz projekta. Obrada špaletni i niša uračunate u cijenu. Obračun po m ² .					
65.1	Zidne površine u stanovima i komunikacijama	m2	246.78		
65.2	Plafonske površine	m2	100.40		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 45 of 80



66 BOJENJE SA GLETOVANJEM GIPSANIH ZIDOVA I PLAFONA					
opis stavke			jed.	kolicina	
Bojenje i farbanje gips kartonskih plafona i zidova, poludisperzivnim bojama. Glave holšrafova ili eksera minimizirati, površine natopiti firnisom i gitovati fuge disperzionim gitom. Bojiti poludisperzivnom bojom prvi put. Ispraviti toniranim disperzionim gitom. Bojiti poludisperzivnom bojom drugi i treći put. Obrada spoja zida i pervajz lajsne unutrašnjih vrata akrilnim silikonom. Boja bijela RAL 9003. Uracunati sav potrosni iz opisa i crteza iz projekta. Obračun po m2.					
66.1	Plafonske površine	m2	4.00		
XVII RAZNI ZANATSKI RADOVI					
Opsti uslovi					
Svi razni radovi se moraju izvesti stručno, kvalitetno i precizno, a u svemu prema standardima i tehničkim uslovima za ovu vrstu radova. MATERIJAL Materijali koji se upotrebljavaju za ove radove moraju odgovarati zahtevima jugoslovenskih standarda. Materijali koji nisu obuhvaćeni jugoslovenskim standardima moraju posjedovati ateste o kvalitetu. IZVODJENJE Radovi se moraju izvesti u skladu sa standardima i tehničkim uslovima a u svemu prema projektu, upustvima projektanta i opisima iz predračuna radova. OBRAČUN I MJERENJE KOLIČINA Obračun se vrši prema jedinicama mjera iz predračuna radova sa mjerenjem stvarno izvršenih radova.					
67 POŠTANSKA SANDUČAD					
opis stavke			jed.	kolicina	
Izrada i montaža metalnog poštanskog sandučeta sa jednim pregradkom. Postaviti metalno poštansko sanduče dimenzija 150x400x200 mm, finalno obrađen i opremljen pojedinačnim i centralnim ključem. Boja RAL 9006. Obračun po komadu sandučeta.					
NABAVKA I TRANSPORT					
67.1	Dimenzija 150x400x100 mm,	1 pregradak.	kom.	1.00	
UGRADNJA					
67.2	Dimenzija 150x400x100 mm,	1 pregradak.	kom.	1.00	
68 POKRIVNE ALUMINIJUMSKE LAJSNE					
opis stavke			jed.	kolicina	

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 46 of 80



Nabavka i postavljanje pokrivne aluminijumske lajsne na spoju različitih podova boje RAL 9006. Lajsne u ravni sa podom. Lajasnu fiksirati silikonom. Uracunati sav radi I materijal iz opisa I crtaza. Obračun po m1.

NABAVKA I TRANSPORT

68.1	Prelazne lajsne na vratima	m1	1.00		
UGRADNJA					
68.2	Prelazne lajsne na vratima	m1	1.00		

XVIII ZAVRŠNI RADOVI

Opsti uslovi

Prije početka izvođenja građevinskih i građevinsko zanatskih radova na objektu ili lokaciji se moraju obaviti određena rušenja i demontaže. Izvođač ne smije otpočeti izvođenje drugih radova prije nego što sva rušenja i demontaže budu okončani, izuzev kada projektant ili nadzorni organ ne zahtijeva drugačije. Elementi koji se uklanjaju sračunati do mjesta na kome se ne predviđaju zahvati. Zbog toga je potrebno jedinačnom cijenom obuhvatiti radove na eventualnim većim rušenjima koji su u funkciji uspostavljanja veze između starih i novih elemenata ili su neophodni da bi određeni radovi uopšte mogli da se izvedu. Na objektu će biti formirane odvojene deponije za svakog izvođača i one će morati da se prazne u skladu sa dinamičkim planom formiranim od strane projektanta. Svi izvođači su obavezni da potpišu prihvatanje ove obaveze. Odstupanje od dinamičkog plana dozvoljeno je samo uz saglasnost ili na zahtjev projektanta odn. nadzornog organa. Izvođač radova obavezan je da osigura (razupiranjem ili podupiranjem) probijanje zidova u širini većoj od 90 cm i iskopavanje rovova dubljih od 2,0m Izvođač radova obavezan je da ogradi gradilište i da pribavi ispravnu dokumentaciju potrebnu za otpočinjanje radova. Prije početka izvođenja građevinskih i građevinsko zanatskih radova na objektu ili lokaciji se moraju obaviti određena rušenja i demontaže. Izvođač i ne smije otpočeti izvođenje drugih radova prije nego što sva rušenja i demontaže budu okončani, izuzev kada projektant ili nadzorni organ ne zahtijeva drugačije. Elementi koji se uklanjaju sračunati do mjesta na kome se ne predviđaju zahvati. Zbog toga je potrebno jedinačnom cijenom obuhvatiti radove na eventualnim većim rušenjima koji su u funkciji uspostavljanja veze između starih i novih elemenata ili su neophodni da bi određeni radovi uopšte mogli da se izvedu. Na objektu će biti formirane odvojene deponije za svakog izvođača i one će morati da se prazne u skladu sa dinamičkim planom formiranim od strane projektanta. Svi izvođači su obavezni da potpišu prihvatanje ove obaveze. Odstupanje od dinamičkog plana dozvoljeno je samo uz saglasnost ili na zahtjev projektanta odn. nadzornog organa. Izvođač radova obavezan je da osigura (razupiranjem ili podupiranjem) probijanje zidova u širini većoj od 90 cm i iskopavanje rovova dubljih od 2,0m Izvođač radova obavezan je da ogradi gradilište i da pribavi ispravnu dokumentaciju potrebnu za otpočinjanje radova.

69 ČIŠĆENJE GRADILIŠTA

opis stavke	jed.	kolicina		
U toku radova izvršiti više puta grubo čišćenje gradilišta od građevinskog šuta sa prenosom šuta na deponiju gradilišta. Plaća se jedanput bez obzira na broj čišćenja. Obračun po m2 površine gradilišta.				

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 47 of 80



69.1	Čišćenje gradilišta	m2	496.20		
70	PRANJE GRADILIŠTA				
opis stavke		jed.	kolicina		
Pranje gradilišta po završetku svih radova. Izvršiti detaljno čišćenje cijelog gradilišta, pranje svih staklenih površina, čišćenje i fino pranje svih unutrašnjih prostora i spoljnih površina. Obračun po m2 očišćene površine.					
70.1	Pranje gradilišta	m2	496.20		
71	ODVOZ ŠUTA				
opis stavke		jed.	kolicina		
Odvoz šuta sa gradilišne na deponiju udaljenu 20 km. Pozicija obuhvata, utovar, odvoz, istovar i grubo planiranje na mjestu istovara. Obračun po m3, mjereno u kamionu.					
71.1	Odvoz šuta	m3	70.00		

HIDROTEHNIKA

I VODOVOD	jedinica	količina
1. ZEMLJANI RADOVI		
Iskop zemlje vršit će se prema nacrtima na predviđenim dubinama sa poravnavanjem dna. Iskop treba odmah snimiti, utvrditi stvarnu kategoriju zemljišta i količine uvesti u građevinsku knjigu.		
Ako prilikom iskopa dođe do rušenja zemlje usljed nepažnje i nepoštivanja propisa, izvođač snosi troškove dovođenja u prvobitno stanje.		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 48 of 80



Ručni iskop kanala van objekta u materijalu III kategorije, u uskom iskopu za polaganje vodovodnih cijevi van objekta do priključka na spoljni cjevovod. Prosječna širina iskopa je 0.7m van objekta a 0.5 u objektu. Prosječna dubina rova van objekta je 0.7m a u objektu 0.40m iskopani materijal odbaciti na 1.0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu cjevovoda. Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene. Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrućavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom stanju.	m ³	8.58
Nabavka transport i ugradjivanje sitnog pijeska ispod i oko cijevi. Prije polaganja cijevi u rovovima razastrijeti sloj pijeska debljine 10cm, pa ga poravnati u predviđenom nagibu. Nakon polaganja cijevi i ispitivanja cijevi nasuti pijesak tako da preko gornje ivice cijevi visina pijeska bude 10cm. Plaća se po m³ ugrađenog pijeska.	m ³	1.75
Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti vodovodnih cijevi na probni pritisak od 12 bara a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima od 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi računa da materijal bude što sitniji. Obračun zatrpavanja izvršiće se u sraslom zbijenim stanju po m³.	m ³	6.83
Utovar i transport viška materijala iz iskopa na gradsku deponiju sa grubim planiranjem na mjestu istovara. Plaćanje se vrši po m³ prevezene i isplanirane zemlje.	m ³	2.19

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 49 of 80



2. MONTAZNI RADOVI		
Nabavka transport i ugradnja zaštitnih PVC cijevi na mjestima prodora cijevi kroz spoljne AB zidove		
Ø1" l=0.3m	kom.	1.00
Nabavka,transport i ugradnja polipropilenskih cijevi . Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem.		
CIJEVI DN 25 mm	m'	31.00
CIJEVI DN 20 mm	m'	4.00
Nabavka, transport i montaža ugaonih ventila za vodokotlić sa bakarnom priključnom cijevi za vodokotlić DN20mm-(Ø1/2")	kom.	1
II FEKALNA KANALIZACIJA		
1.ZEMLJANI RADOVI		
	jedinica	količina
Obilježavanje i iskolčavanje trase kanala u objektu i van objekta. Obračun po m' obilježene trase, kao i svih prodora u objektu i osovina sanitarnih pribora u kupatilima.	m'	20.00

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 50 of 80



Ručni iskop kanala van objekta u materijalu III i IV kategorije, u uskom iskopu za polaganje kanalizacionih cijevi van objekta do priključka na septičku jamu i budući ulični kolektor. Prosječna širina iskopa je 0.8m van objekta a 0.5 u objektu. Prosječna dubina rova van objekta je 1.2m a u objektu 0.40m iskopani materijal odbaciti na 1.0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu cjevovoda. Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene. Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obručavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom stanju.	m ³	20.80
Nabavka transport i ugradjivanje sitnog pijeska ispod i oko cijevi. Prije polaganja cijevi u rovovima razastrijeti sloj pijeska debljine 10cm, pa ga poravnati u predviđenom nagibu. Nakon polaganja cijevi i	m ³	5.36
Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti cijevi kao i prohodnost cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u sloju 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja prvog sloja voditi računa da materijal bude što sitniji kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Obračun količine zatrpavanja po m ³ .	m ³	11.17
Odvoz i planiranje preostale zemlje iz iskopa izvršiće se na najbližu gradsku deponiju. Plaćanje se vrši po m ³ prevezene i planirane zemlje.	m ³	18.93
Iskop zemljišta za izradu septičke jame obavlja se u materijalu III i IV kategorije. Ukoliko se utvrdi viša kategorija izvodač ima pravo razlike u cijeni. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal.	m ³	70.05

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 51 of 80



Zatrpavanje septičke jame materijalom iz iskopa. Zatrpavanje izvesti u sloju 20-30 cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja prvog sloja voditi računa da materijal bude što sitniji kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Obračun količine zatrpavanja po m ³ .	m ³	20.29
Odvoz viška materijala na udaljenost do 15km. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m ³ odvezenog materijala.	m ³	60.28
2.BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI		
	jedinica	količina
Betoniranje dna septičke jame u vodonepropustnom betonu MB30. Spravljanje betona može biti ručno ili mašinsko. Za spravljanje betona koristiti portland cement i rečni ili majdanski agregat odličnog kvaliteta bez ikakvih organskih materijala, koje bi štetno djelovalo na gotov beton. Nabijanje vršiti sa pervibratorom.	m ³	2.31
Betoniranje zidova septičke jame u vodonepropustnom nabijenom betonu MB30. Betoniranje zidova vršiti u dvostranoj daščanoj oplati koja treba da je solidno izvedena. Prije betoniranja dobro očistiti oplatu od prljavštine i dobro je pokvasiti kako ne bi upila vodu iz betonske mase. Ugradnju betonske mase vršiti sa PER VIBRATOROM. Za vrijeme izrade oplata predvidjeti otvore za odvodnu i dovodnu cijec.	m ³	9.6

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 52 of 80



Betoniranje armiranobetonske ploče na septičkoj jami, u svemu prema planu i propisima za betoniranje arm. Bet, konstrukcija. Armiranje ploče izvršiti sa armaturom Ø10mm i Ø8mm, mb 30, debljina ploče je 15cm.	m ³	2.26
Malterisanje zidova i poda septičke jame sa cementnim malterom razmjere 1:2. Površine dobro izmalterisane i izglacene do crnog sjaja. Plaća se po m ² izmalterisane i izglacene površine do crnog sjaja.	m ²	50.75
Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nadularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su kružni, prečnika svijetlog otvora 60cm, težine 110kg i zglobovom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca sa ramom.	kom	2
3.MONTAŽNI RADOVI	jedinica	količina

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 53 of 80



Nabavka, transport i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi od polipropilena sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standardan prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa originalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa originalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljenje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m' cijevi sa svim opisanim radovima.				
Ø110mm	m'	18.00		
Ø70mm	m'	1.00		
Ø50mm	m'	1.00		
Nabavka, transport, raznošenje i montaža ventilacionih kapa - glava od PVC-a. Obračun po komadu montirane ventilacione kape.				
VENTILACIONA KAPA DN150 mm	kom	1.00		
Nabavka , transport i montaža niklovanih vratanaca sa niklovanim okvirom dimenzija 15x15cm, za ugradnju na revizionim komadima kanalizacionih vertikalna. Obračun po komadu montiranih vratanaca.				
NIKOLOVANA VRATANCA 15X15 cm	kom	1.00		
Nabavka , transport i montaža vertikalnih slivnika , sa zaptivačem zadaha, Ø75mm u kupatilima . Obračun po komadu ugrađenog slivnika. VERTIKALNI SLIVNIK DN70mm				
	kom	3.00		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 54 of 80



4. SANITARNI UREĐAJI		
Nabavka, transport i ugradnja umivaonika, koji treba montirati na 80cm iznad poda i pričvrstiti na zid. Lavabo je opremljen sa poniklovanim sifonom, čepom i rozetnom. Na lavabou montirati bateriju. Iznad lavaboa ugraditi etažerku I klase i ogledlo. Obračun po komadu montiranog i ispitanog umivaonika.		
KER. UMIVAONIK 60x45	kom	1
DRŽAČ ZA PEŠKIP	kom	1
OGLEDALO 80X70	kom	1
ČESMA ZA UMIVAONIKA	kom	1
DISPENZER ZA TEČNI SAPUN	kom	1
DRŽAČ ZA PEŠKIR	kom	1
DRŽAČ ZA TVRDI SAPUN	kom	1

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 55 of 80



Nabavka, prijenos i montaža komplet wc šolje koja se sastoji od: keramičke WC šolje I klase, tipa za 4,5 lit spiranje, sa sedištem i poklopcem; zidnog nosača s WC četkom i držača toalet papira: Obračun po komadu ugrađenog.		
WC ŠOLJA	kom	1
DASKA ZA WC ŠOLJU	kom	1
ČETKA ZA WC ŠOLJU	kom	1
DRŽAČ ZA TOALET PAPIR	kom	1

Nabavka, transport i montaža akrilne tuš kabine, sa prelivnom i odlivnom garniturom. Uz kadu montirati svu potrebnu galanteriju, koju sačinjavaju: sapunjara za kadu, držač za peškir i dr. Obračun po komadu montirane i ispitane kade		
TUŠ KADA	kom	1
SIFON ZA TUŠ KADU	kom	1
UGRADNA ČESMA ZA KADU	kom	1
ZIDNI PRIKLJUČAK ZA CRIJEVO	kom	1
DRŽAČ ZA TUŠ	kom	1

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 56 of 80



DRŽAČ ZA PEŠKIR	kom	1
Nabavka i montaža ugradnih Ek ventila sa poniklovanom kapom za sanitarne elemente na mjestima datim projektom (sudopera, umivaonik sa stojećom baterijom). EK ventil ½"-3/8"	kom	1
Nabavka i montaža ravnih propusnih mesinganih ventila sa zaštitnom poniklovanom kapom, za ugradnju na priključcima za sanitarni čvor na unutrašnjem razvodu vode. Obračun po komadu montiranog ventila. Ventil Ø20	kom	3
Nabavka, transport i montaža električnog bojlera zapremine 100L sa originalnim cijevima za montažu. Bojler se postavlja na zid u vertikalnom položaju. Obračun po komadu montiranog i ispitanog bojlera 100L.	kom	1

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 57 of 80



JAKA STRUJA

Ovim predmjerom predviđa se nabavka, isporuka i montaža svog materijala navedenog po pozicijama i svog sitnog nespecficiranog materijala potrebnog za kompletnu izradu i ugradnju kako je to navedeno po pozicijama, ispitivanje i puštanje u ispravan rad kao i dovodenje u ispravno prvobitno stanje mjesta oštećenih na već izvedenim radovima i konstrukcijama. Sav upotrebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta i odgovarati standardima. Radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom, a u potpunosti prema važećim tehničkim propisima za iste vrste radova. U cijenu su uračunate cijena materijala, cijene radne snage i svi porezi i doprinosi na materijal. Cijena uključuje i izradu sve eventualno potrebne radioničke dokumentacije, ispitivanja i puštanja u rad svih elemenata instalacije navedene po pozicijama. Navedeni proizvođači opreme nisu isključivi. Izvođač može ugraditi i drugu opremu odnosno materijal, ali pod uslovom da ta oprema odnosno materijal ima iste elektrotehničke i konstruktivne karakteristike kao i navedeni, a što potvrđuje stručno lice - nadzorni organ.

I GRADJEVINSKI RADOVI	jed. mjere	količina
1. Pripremno-završni građevinski radovi, paušalno		
2. Obilježavanje trase, iskop i zatrpavanje rova dimenzija 0,4x0,8mx20, za potrebe polaganja napojnog kabla. Iskop se vrši ručno, u zemljištu III i IV kategorije. Ukupno za rad, računato po metru kubnom izvršenog iskopa:	m3	6.4
3. Pijesak za kablovski rov. Razastiru se dva sloja pijeska, debljine po 10cm, prije i poslije polaganja kablova. Pijesak se polaže cijelom širinom rova. Ukupno računato po m ³ pijeska:	m3	3.2

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 58 of 80



4. "Gal"- štitnik ili slične mehaničke zaštite slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak centimetara, potpuno prekrivajući položeni kabl. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska u rovu. Ukupno računato po položenom štitniku (l = 1,0 m):	kom	22.0
5. Upozorna traka od mekanog polivinilhlorida koja se postavlja na 20 cm od površine zemlje. Ukupno računato po metru trake:	m	22.0
6. Traka FeZn 25x4mm, u kablovski rov od granice parcele do izvoda sa temeljnog uzemljivača. Traka se polaže nakon nanošenja prvog sloja iskopa pri zatrpavanju rova. Ukupno metru dužnom trake:	m	22.0
7. Spojnice traka-traka sličnim tipu KON 01 za međusobno spajanje traka. Ukupno:	kom	2.0
8. Kutije za zaštitu ukrasnog komada od mehaničkog oštećenja i dodira K-U-K a x b = 60 x 90 mm. Nakon montaže zaliti olovom i nakon toga bitumenom. Ukupno:	kom	1.0
9. Zatrpavanje kablovskog rova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak santimara. Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštih ivica. Ukupno računato po m ³ korišćenog iskopa:	m ³	3.2
10. Uredjenje zemljišta nakon obrade rovova sa odvozom viška materijala do deponije. Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenošću deponije do 5 km, a plaća se po m ³ viška iskopa.	m ³	3.2

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 59 of 80



II Razvodni ormari		
1. PMO montiran na granici parcele. PMO je izradjen od presovanog poliestera stepena zaštite IP54, IK10, klase izolacije II. Ormar je opremljen sa vratima, sa zatvaranjem u tri tačke, sa polucilindar bravom namijenjen za dva mjerenja. U ormar se ugrađuje sledeća oprema		
Rastavni osigurač ISFT 100/63A	kom	1
Automatski prekidač, iC60H-D/40A, 1p; 10kA	kom	1
sabirnice, redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, uvodnice za kablove, bakarne pletenice i drugi potrebni materijal.	kompl.	1
stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neophodan za ugradnju ormara.		
2. Isporuka i ugradnja nadgradne razvodne table RT-P, IP40. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i ranžiranje kablova.		
U razvodnu table se ugrađuju sledeći elementi:		
Rastavljač INS 40A, 1-0, 3P	kom	1
Zaštitni uređaj diferencijalne struje 40/0,03A, 4p	kom	1
Automatski prekidač MCB-B/16A, 3p; 6kA	kom	1
Automatski prekidač MCB-B/16A, 1p; 6kA	kom	13
Automatski prekidač MCB-B/10A, 1p; 6kA	kom	2
Stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neophodan za ugradnju tabli. Ukupno za materijal i rad:	kom	1
3. Napojni vod od PMO smještenog na granici parcele do razvodne table RT-A. Kabl se polažu u kablovskom rovu. Kabl tipa:		
PP 00 5x16 mm ²	m	20

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 60 of 80



III Električna instalacija opšte potrošnje		
1. Nabavka, isporuka i izvođenje provodnika tipa. Stavkom obuhvatiti i sav montažni materijal (bužiri, PVC cijevi, obujmice, itd.) koji je neophodan za ugradnju provodnika kao i povezivanje provodnika na oba kraja. Ukupno za materijal i rad:		
PP-Y 5x10mm ²	m	10
PP-Y 3x2,5mm ²	m	420

IV Električna instalacija osvjetljenja		
1. Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja, bez postavljanja svjetiljki i prekidača, kao i strujnih krugova el.zvona. Stavkom obuhvatiti i sav montažni materijal (bužiri, PVC cijevi, obujmice, itd.) koji je neophodan za ugradnju provodnika. Provodnici se polažu dijelom u zidu ispod maltera, plafonom u cijevima odgovarajućeg prečnika i tipa. Instalaciju u svemu izvesti prema tehničkom opisu. Ukupno za materijal i rad:		
PP-Y 3x1,5 mm ²	m	215
2. (S1) Nabavka, isporuka i ugradnja - Ugradna LED svjetiljka, ukupne ulazne snage 9.4 W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 900 lm, temperatura boje svijetla 3000K, po izboru investitora. Stavkom obuhvatiti sav propratni materijal. Ukupno:	kom	1
3. (S2) Nabavka, isporuka i ugradnja - Ugradna LED svjetiljka, ukupne ulazne snage 11 W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 800 lm, temperatura boje svijetla 3000K, stepena zaštite IP44, mehanicke zaštite IK06, po izboru investitora. Stavkom obuhvatiti sav propratni materijal. Ukupno:	kom	3

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 61 of 80



4. (S6) Nabavka, isporuka i ugradnja - Nadgradna LED svjetiljka, ukupne ulazne snage 10.7 W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 1300 lm, temperatura boje svjetla 3000K, stepena zaštite IP54, po izboru investitora. Stavkom obuhvatiti sav propratni materijal. Ukupno:	kom	8
V Instalaciona oprema		
1. Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora,..., bijela boja ugradna PVC kutija Ø60mm armatura 2M maska 2M priključnica 2P+E 16A, 2M bijela - 1 kom	komplet	1
2. Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora, bijela boja ugradna PVC kutija 4M armatura 4M maska 4M priključnica 2P+E 16A, 2M bijela - 2 kom	komplet	13
3. Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora, bijela boja ugradna PVC kutija Ø60mm armatura 2M maska 2M priključnica 2P+E 16A, 2M bijela - IP44	komplet	2

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 62 of 80



4. Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora, bijela boja ugradna PVC kutija Ø60mm armatura 2M maska 2M priključnica 2P+E 16A, 2M bijela - IP65	komplet	2
5. Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora, bijela boja ugradna PVC kutija Ø60mm armatura 2M dekorativna maska 2M običan prekidač 2M bijela - 1 kom	komplet	4
6. Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora, bijela boja ugradna PVC kutija Ø60mm armatura 2M dekorativna maska 2M naizmjenični prekidač 2M bijela - 1 kom	komplet	2
VI Instalacija izjednačenja potencijala		
1. Izvršiti galvansko povezivanje svih metalnih masa u objektu koje ne pripadaju električnoj instalaciji provodnikom P/F 1x16mm ² (metalni rukohvati stepeništa...).	m	30
VII Instalacija gromobrana		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 63 of 80



1. Isporuka i ugradnja trake Fe Zn 25x4mm na mjestima naznačenim na planu instalacije za formiranje temeljnog uzemljivača kao i izvoda sa temeljnog uzemljivača, sa izradom veza sa PMO, susjednim objektima i drugim metalnim djelovima u objektu i njegovoj blizini, a u svemu prema tehničkom opisu i planovima u prilogu projekta. Traku polagati prema tehničkom opisu i standardima za ovu vrstu radova.	m	60
2. Isporuka materijala i izvođenje spušnih provodnika Fe/Zn Ø8 mm, prema planu gromobranske instalacije, sa izradom veza na uzemljivač i prihvatni sistem, a u svemu prema tehničkom opisu i planovima u prilogu projekta.	m	36
3. Isporuka materijala i izvođenje gromobranske instalacije okruglim provodnikom od nerđajućeg čelika Fe Zn Ø8 mm, prema planu gromobranske instalacije, a u svemu prema tehničkom opisu i planovima u prilogu projekta.	m	52
4. Isporuka i montaža materijala i spojnice.		
loveći šiljak	kom.	1
KON 01 traka - traka	kom.	6
KON 08 - žica-žica	kom.	2
KON 02 - traka - žica	kom.	4
5. Isporuka i montaža krovnih nosača.		
SON 16	kom.	58

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 64 of 80



6. Povezivanje svih metalnih masa na krovu sa prihvatnim vodom gromobranske instalacije(metalne opšivke, stubovi antena za televizijski sistem, ventilacioni otvori ukoliko su metalni,...)	pauš	1
7. Isporuka i ugradnja bitumena sa kojim se treba premazati traka na mjestu ulaza ili izlaza iz betonske ploče ili platna na dužini od min +30-30 cm.	kg	5
8. Polaganje dvije gibljive crvene PVC cijevi 2xHDE Ø160.	m	2
VIII Ispitivanje		
1. Ispitivanje električnih instalacija jake struje sa pribavljanjem atesta	pauš	1
IX Izrada projekta izvedenog stanja (održavanja)	pauš	1

SLABA STRUJA

I	PRIKLJUČAK NA TK INFRASTRUKTURU		
		jedinica	količina

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 65 of 80



	Napomena: Kako projektant nije imao na uvid tačnu poziciju postojećeg TK priključka istu utvrditi prilikom izvođenja, i na osnovu toga odrediti tačnu dužinu rova i cijevi koje se polažu u njega.		
1	Izrada kablovske tk kanalizacije od PE cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja d=10 cm pijeska (granulacije do 4mm), -polaganje PE cijevi -nasipanje pijeska (granulacije do 4mm); -nasipanje d=10 cm zaštitnog sloja pijeska (granulacije do 4mm); -zatrpanje rova tamponom u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala za PE Ø25 mm(35x70cm)	m	20.00
2	Isporučka i postavljanje PE fi 25 mm cijevi u ploči prizemlja od kablovskog okna ispred objekta do rek ormara KOMPLET RAD+MATERIJAL (obračun po snopu dvije cijevi)	m	20.00
3	Pripremni radovi i izrada zaštitnih mjera prilikom ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama.	kom	1.00
II	STRUKTURNI KABLOVSKI SISTEM		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 66 of 80



1	Nabavka, isporuka i ugradnja zidnog ormara 6U/19". Ormar ima dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu, fleksibilne je konstrukcije, sa svim stranama koje je moguće skinuti, staklenim vratima sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulazom za kablove na vrhu i dnu, vrhunskog estetskog izgleda, dimenzija 600x600x370mm (ŠxDxV). U ormar je potrebno ugraditi sledeću pasivnu opremu:	kom	1.00
	Fiber optički patch panel 19"/1U sa 6 slotova za duplex SC/ST/LC adaptere (do 24 fiber vlakna) sa slide mehanizmom i splajs kasetama. U cijenu je uračunato i splajsovanje optičkih kablova.	kom	1.00
	230V razvodni panel 19"/1U sa 7 utičnih mjesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem.	kom	1.00
	Isporuka i ugradnja ventilator panela 19" 1/U sa 2 ventilatora i termostatom, sa kablom 2,5m, ugradnja na ploču za ventilaciju.	kom	1.00
	Polica na izvlačenje - slide mehanizam dubine 420mm	kom	1.00
	Isporuka i ugradnja fiber optičkog media konvertera	kom	1.00
	RJ45 patch panel 19"/1U sa 12 portova. U cijenu je uračunato i povezivanje kablova.	kom	1.00

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 67 of 80



2	Nabavka, isporuka i polaganje FTP kabla cat. 6, FRNC testiran do 400MHz, sertifikati, umjesto krstastog elementa između parica je u cik-cak postavljena metalna folija, FRNC (omotač bez halogena, nezapaljiv i ne ispušta dim); RoHS u odgovarajućim cijevima od koncentracionih pozicija u dnevnom boravku do RJ45 priključnica u ostalim prostorijama, kao što je prikazano na grafičkoj dokumentaciji. Pod stavkom se podrazumijeva isporuka i rad, a plaća se po dužnom metru položenog kabla.	m	50.00
3	Završno ispitivanje instalacije i puštanje u rad od strane isporučioća opreme. Izdavanje odgovarajućih atesta, obuka korisnika, puštanje u ispravan rad.	paušal	
4	Sitan montažni i nespecificirani materijal.	paušal	
III SISTEM VIDEO NADZORA			

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 68 of 80



1	Isporučka i montaža NVR snimača sa 16 kanala (16 ch IP video input, Third-party IP cameras supported with ONVIF conformance, Support Ultra 265/H.265/H.264 video format, Plug & Play with 16 independent PoE network interfaces, 1 HDMI (4K) and 1 VGA (1080P) simultaneous output, Incoming bandwidth 160Mbps / Outgoing bandwidth 96Mbps, Recording resolution up to 8MP, ANR technology to enhance storage reliability when the network is disconnected, Smart functions: face detection, face search, intrusion detection, cross line detection, audio detection, scene change detection, auto tracking, behavior search, people counting, 2 SATA HDD up to 6TB capacity each, Alarm in 4ch / Alarm out 1ch, 1 RJ45 network interface 10M/100M/1000M self-adaptive, Power 12VDC, power consumption ≤7W (without HDD), Working environment -10°C ~ 55°C)	kom	1.00
2	Isporučka i montaža hard diska HDD 4TB	kom	2.00
3	Isporučka i montaža bullet kamere min 2MPx, (1/2.8", progressive scan, 2.0 megapixel, CMOS, Lens 4mm@F2.0, angle of view 87.5°, Minimum illumination 0.01Lux Color (F2.0, AGC ON), 0Lux with IR, Day/Night with IR-cut filter (ICR), IR range up to 30m, DWDR, Ultra 265, H.265, H.264, Power DC12V±25%, POE (IEEE 802.3af), consumption max 5.5W, IP67, Working environment -30°C ~ 60°C)	kom	5.00
4	Isporučka i montaža doznici za kamere	kom	5.00
5	Isporučka i montaža RJ 45 modula za montažu na strani kamere i panela	kom	10.00

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 69 of 80



6	Isporučka i montaža FTP cat 6a kabela za povezivanje elemenata	m	100.00
7	Ispitivanje izvedene instalacije i puštanje sistema u rad.	paušal	1.00
IV	SISTEM KONTROLE PRISTUPA		
1	Isporučka, polaganje i povezivanje kabela JY (St) Y 4x2x0,8 mm ² između RACK rmara i čitača kartica. Kabela se polaže u rebrastoj HF cijevi prečnika 20 mm (komplet rad i materijal).	m	10.00
2	Isporučka i montaža RFID čitača kartica sa ugrađenim šifratorom.	kom	1.00
3	Isporučka i ugradnja napajanja (12VDC) za čitač kartica.	kom	1.00
4	Isporučka i ugradnja električne fail safe brave	kom	1.00
5	Isporučka i polaganje kabela LiHCH 2x0,75 mm ² između pozivnog tabloa i el. brave i njegovo povezivanje.	m	5.00
6	Ispitivanje sistema i puštanje u rad	paušal	1.00

PROTIVPOŽARNA ZAŠTITA

Tip aparata	jedinca	količina
Ručni aparati za početno gašenje požara tip S - 9A	komad	1

FOTONAPONSKA ELEKTRANA

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 70 of 80



ENERGETSKA INFRASTRUKTURA I ZAŠTITNA OPREMA	jedinica	količina
Kabl PP00-y 5x16mm ² , 0.6/1kV.	m	40
Kabl PP00-y 5x6mm ² , 0.6/1kV.	m	5
Solarni DC kabal za vezu između PV panela, finožičani (IEC 60228 Class 5), dvostruko izolovan, presek provodnika 6mm ² , za spoljašnju montažu, otporan na UV zračenje (HD 605/A1), otporan na kiseline (EN 60811-2-1), otporan na promenu temperature u širokom opsegu -40..+120°C, nazivnog napona 900/1500 VDC, ispitni napon 6500 VAC. Minimalni radius savijanja 4 x spoljašnji prečnik. Pola količne kabla je crvene, a pola crne boje.	m	70
Fleksibilna pvc cijevi fi 32 mm	m	30
Komunikacioni kabl SFTP CAT 6.	m	20
RJ45 moduli	kom	2
Nadgradni ormar RO SE, izrađen od presovanog poliestera stepena zaštite IP 65, IK 10, klase izolacije II, sa uvodom kablova sa donje strane, okvirnih dimenzija 600x500x200mm (VxŠxD) koji se smješta na fasadi objekta. U ormar se ugrađuju sljedeći elementi:		
Rastavljač 1-0, 63A, 4p	kom	1

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 71 of 80



Rastavljač 1-0, 40A, 4p	kom	1
Poluindirektno Smart meter brojilo u kompletu sa tri strujna reduktora, mora biti kompatibilno sa invertorom	kom	1
Minijturni automatski prekidač C/25A, 4p, 6kA	kom	2
Kontrolno brojilo (isporučuje ODS)	kom	1
ZUDS 40/0.3A, 4P, Tip A	kom	1
Minijturni automatski prekidač C/50A, 3p, 6kA	kom	1
Odvodnik prenapona, Tip 2, 3+N/PE, nominalni AC napon 230 V, najveći trajni napon 280 V, nominalna struja odvođenja (8/20μs) 20 kA, maksimalna struja odvođenja 40 kA.	kom	1
Ormar je potrebno označiti propisanim tablicama upozorenja sa naznakom da se u toj tački vrši priključenje fotonaponskog sistema.	kompl.	1
FOTONAPONSKI SISTEM	jedinica	količina
Monokristalni fotonaponski paneli N type sledećih karakteristika: kom 14 120.00 1680.00 Snaga modula (STC*); 580 Wp	kom	14

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 72 of 80



Napon Vmpp (STC); 43 V Struja Impp (STC); 13-15 A Napon otvorenog kola (STC); 36,98 V – 50,14 V Struja kratkog spoja (STC); 12A – 15.5 V Maksimalni napon modula 1500 V DC Efikasnost modula $\geq 22\%$ Half cell tehnologija Temperaturni koeficijent pri $P_{max} \geq -0.37 \text{ \%}/K$ Efikasnost ćelija nakon 25 godina $\geq 84.8\%$ Minimalna debljina stakla 3.2mm Anodizirani aluminijski okvir debljine 30mm Maksimalna težina modula $\leq 24 \text{ kg}$ Opterećenje od snijega $\geq 5 \text{ 400 Pa}$ Opterećenje od vjetra $\geq 2 \text{ 400 Pa}$ Radna temperatura -40 do + 85°C Dužina kablova $\geq 300 \text{ mm}$ Minimalna IP zaštita razvodne kutije IP 67 Minimalna garancija na proizvod 15 godina Minimalna garancija na efikasnost ćelija 25 godina Anti PID (potential induced degradation) zaštita Standardi IEC 61215-1-1:2021 ED2, IEC 61730-1:2019, IEC 61701:2020 ED3, IEC 62716:2013/COR1:2014 ED1, G59/3		
--	--	--

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 73 of 80



	jedinica	količina
Plug in konektori (muško/ženski), u paru, za povezivanje PV modula, sledećih karakteristika: Maksimalni radni napon 1500 V DC Nominalna struja 30 A Minimalna zaštita IP 65 Radna temperatura -40°C do +85°C Presjek provodnika 4-6mm ² Standard IEC 62852	par	6

	jedinica	količina
Mrežno upravljani inverter nominalne snage 8 kW, sledećih tehničkih karakteristika: Ulazni parametri: Ulazna DC struja invertora $\geq 15A$ po PV ulazu Ulazna DC snaga invertora $\geq 8.8kWp$ Broj MPPT uređaja 2 Minimalan broj DC priključaka po MPPT uređaju 1 Minimalni opseg ulaznog napona 180 - 950 V DC Izlazni parametri:	kom	1

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 74 of 80



Izlazna snaga invertora 8 kW (+10 %) Napon mreže 3-NPE 400/230V Fekvencija 50 Hz Faktor snage 0.8 - 1 ind./cap. THD <3% Generalne karakteristike: Maksimalna težina 20 kg Zaštita IP 65 Opseg radne temperature -25 do +60°C Maksimalna efikasnost $\geq 98\%$ Zaštite: Integrisana zaštita od ostrvskog rada Integrisana zaštita od obrnutog polariteta (Reverse polarity protection) DC rastavljač Integrisana RCMU (residual current monitoring unit) zaštita Potrebno je obezbijediti sertifikat kojim se potvrđuje kompatibilnost sa diferencijalnom sklopkom tip A Integrisan DC odvodnik prenapona Tip 1+2, za svaki MPPT uređaj, u skladu sa standardom IEC 61643-31		
--	--	--

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 75 of 80



Regulacija V/W i V/VAr (regulacija bi po default-u trebala biti isključena sa mogućnošću uključenja u slučaju potrebe) Komunikacija: Ethernet i WLAN interfejs Integrisan Dataloger za prikupljanje i akviziciju podataka RS485 komunikacija sa smart meter brojilom Energy management u realnom vremenu, smartphone i PC aplikacija IO modul (min 4 digitalna ulaza i 4 digitalna izlaza) Standardi IEC 62109-3:2020 ED1; IEC 62116:2014 ED2; IEC 61727:2004 ED2, MEST EN 61000-3-2:2016, MEST EN 50438:2013; MEST EN 50549-1:2021; MEST EN 60255 Potrebno je predvidjeti mogućnost naknadnog predefinisanja tehničkih parametara integrisanih zaštita invertora u skladu sa važećim propisima.		
---	--	--

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 76 of 80



	jedinica	količina
Sitan montažni materijal za ugradnju invertora, papučice, stopice, uvodnice, provodnici za ožičenje, natpisne pločice, vijčani materijal i dr.	kompl.	1

Podkonstrukcija fotonaponskih sistema	jedinica	količina
Nosač šine	komad	48
Vijak za drvo 8X100	komad	96
Stezaljka srednja	komad	22
Stezaljka završna	komad	12
Čep za šinu	komad	12
Prefabrikovana šina	komad	9
Spojnicica za šine	komad	4
Okrugli provodnik od nerđajućeg čelika Ø10mm za galvansko povezivanje aluminijumske podkonstrukcije sa prihvatnim sistemom gromobranske instalacije.	m	15
Nosači za postavljanje okruglog provodnika na krovnoj površini	komad	20
Spojni elementi žica-žica	komad	4

ELEKTROMONTAŽNI RADOVI I PUŠTANJE SISTEMA U RAD	jedinica	količina
Elektromontažni radovi na izvođenju instalacije. Radovi podrazumjevaju montažu podkonstruktivnih aluminijumskih	paušalno	1

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 77 of 80



elemenata, fotonaponskih modula, AC i DC kablovu kao i montažu svih ostalih elemenata zaštitne i priključne opreme. Ukupno, računato po jednom fotonaponskom modulu:		
Programiranje sistema i puštanje u rad. Stavka podrazumjeva upoznavanje korisnika sa svim elementima fotonaponskog sistema, obuka korišćenja aplikacije i vršenja monitoringa nad tehničkim i ekonomskim parametrima.	kompl.	1

ISPITIVANJE INSTALACIJE	jedinica	količina
Ispitivanje instalacije i izdavanje atesta o ispravnosti instalacije.	kompl.	1

Napominjemo da ugovorena cijena sa Agencijom za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu za navedene radove 128.069,03EUR (ovo je iznos bez PDV-a).

2. Kao pomoć u pripremi cijene Vaše ponude, dostavljamo potrebne specifikacije, predmjer i crteže/tehničku dokumentaciju.

Ponuda se može dostaviti poštom, lično ili elektronskim putem. U slučaju dostavljanja ponuda poštom ili lično, ponude se dostavljaju u 2 (dvije) istovjetne kopije u papirnoj i elektronskoj verziji, u zatvorenoj koverti sa napomenom NE OTVARAJ – ponuda za korisnika (Ime korisnika) Marko

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 78 of 80



Vukićević (naziv projekta) Izgradnja objekta za bavljenje pčelarstvom ili elektronskim putem na sledećoj adresi:

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede - *Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu*

Moskovska 101 81000 Podgorica

E-mail: dostavljanje.ponuda@mpsv.gov.me

Telefon: 00 382 20 672 026; 00 382 67 205 790

3. Svaki ponuđač je dužan da uz ponudu dostavi licencu za izvođenje građevinskih radova u skladu sa važećim zakonom.

4. Svaki ponuđač može dostaviti samo jednu ponudu. Ponude moraju podnijeti postojeća preduzeća koja nemaju vlasničkih, srodničkih ili partnerskih veza sa korisnikom. Ponuđači su odgovorni za realnost i razumnost cijena i istinitost informacija navedenih u pon

5. Pravilo o porijeklu više se ne primjenjuje za nabavke i materijale. Međutim, ovo pravilo ostaje kao verifikacija subjekta koji potpisuje Ugovor. U slučaju subjekta (član 11. Regulative (EU) 2021/1529), treba biti osnovan u:

- Državi članici – 27 država članica (Austrija, Belgija, Bugarska, Hrvatska, Kipar, Češka, Danska, Estonija, Finska, Francuska, Njemačka, Grčka, Mađarska, Irska, Italija, Letonija, Litvanija, Luksemburg, Malta, Holandija, Poljska, Portugal, Rumunija, Slovačka, Slovenija, Španija, Švedska);
- Korisnicima navedenim u Prilogu I Regulative (EU) 2021/1529 - (Alžir, Armenija, Azerbejdžan, Bjelorusija, Egipat, Gruzija, Izrael, Jordan, Liban, Libija, Republika Moldavija, Maroko, Okupirana palestinska teritorija, Sirija, Tunis, Ukrajina). Podrška Unije u ovoj oblasti također se može koristiti u svrhu omogućavanja Ruskoj Federaciji da učestvuje u programima prekogranične saradnje i drugim

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 79 of 80



relevantnim indikativnim programima za više zemalja, uključujući kako je navedeno u članu 13(6) i članu 21;

- Ugovorne strane Sporazuma o Evropskom ekonomskom prostoru (sve zemlje članice koje su već navedene gore i Island, Lihtenštajn i Norveška);
- Zemlje obuhvaćene u Prilogu I Regulative (EU) 2021/947; Zemlje korisnice IPA - (Albanija, Bosna i Hercegovina, Island, Kosovo, Crna Gora, Republika Sjeverna Makedonija, Republika Srbija i Republika Turska);
- Zemlje za koje Komisija uspostavlja recipročan pristup spoljnoj pomoći.

6. Prilikom ocjenjivanja ponuda, Izvođač će odrediti za svaki predlog procijenjenu cijenu kojom se mijenja cijena iz ponude ispravljanjem bilo koje od sljedećih aritmetičkih grešaka:

a) u slučajevima gdje postoji neslaganje između cifara izraženih brojevima i slovima, u obzir će se uzeti iznos izražen slovima;

b) u slučajevima gdje postoji neslaganje između cijene po komadu i ukupnog iznosa tog reda koji proističe iz množenja cijene po komadu sa količinom, u obzir će se uzeti navedena cijena po komadu;

c) ukoliko Dobavljač ne prihvati takvu ispravku, njegova ponuda će biti odbijena.

7. Vaša ponuda će važiti u periodu od četrdeset pet (45) dana od 18.08.2026.godine (krajnji rok za podnošenje ponude).

8. Vaša ponuda na crnogorskom jeziku treba biti za cjelokupne radove i na osnovu jedinice i ukupne cijene naznačene u predmjeru troškova za ugovor o fiksnoj jediničnoj tarifi. Valuta kotiranih cijena i uplata je u EUR.

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 80 of 80



9. Korisnik će ugovor dodijeliti ponuđaču za čiju je ponudu utvrđeno da u velikoj mjeri odgovara ovom pozivu za ponudu i koji je kvalifikovan za obavljanje posla.

10. Vaša ponuda treba da bude dostavljena do 18.08.2026.godine (datum i vrijeme).

11. Za dodatne informacije kontaktirajte:

Marko Vukićević

Broj telefona: 067/404-065

Fax: _____

E-mail: marko.vukicevic9@gmail.com



Potpis

M.P